Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Scheat, Arab. Crus, vel tibia, eſtque tam Stella in Crure Pegaſi, & dicitur *Scheat Pegaſi*, quam quæ in tibia ſiniſtra Aquarij, & dicitur *Scheat Aquarij*; Arabibus autē prior *Scheat Alpheras*, poſterior eſt *Scheat Edelon*.
Scheder, vel potius *Seder*, arab. ſtella in pectore Caſſiopeæ.
Scheer Eliemini, Canis maior Perſis.
Schemaſch, Hebræis Sol à calore.
Schemſo, Chaldæis Sol.
Simon, vel *Smon*, barbaris Delphinus.
Seail Iemani, Perſis Canopus.
Stilbon Græcè Στιλβὼν, Mercurius à vibrando lumine.
Sucula, Varroni Hyades.
Succoth Benoth, Hebr. Tabernaculi filiæ, ideſt Pleiades.
Subel, Canopus.
Sumbalet Eleadari, arab. Spica Virginis.
Suroth, Ægyptij amoris domina, nempe Venus.
Syndeſmos, σύνδεσμος, Arato Nodus Lini Piſcium.

T

Tammech, Chaldæis Gemini.
Tauro, Chald. Taurus.
Taus, Chaldæis Iupiter.
Ternouelles, Parſis Hercules.
Theemin, arab. ſeptem ſtellæ in 4. flexura Eridani.
Theomin, Hebræis Gemini.
Triones, ſeptem ſtellæ Vrſæ maioris.
Tur, arab. Taurus.
Tzedek, Hebræis Iupiter, ob æquitatem.
Tzagel, Arabibus Saturnus.

V

Vardi, Ferzanis, Nilus, vel Eridanus.
Vazneganubi, arab. Lanx auſtrina.
Vazneſchemali, arab. Lanx borealis.
Veſpertilio, Sophocli Cor Scorpij.
Veſper, *Veſperugo*, Varroni Venus veſpertina.
Vigiles, Italicè le gauerdiole, ouero guardiane, duę ſtellæ minores in cauda Vrſæ minoris.
Vergiliæ, vel *Vergiliæ*, Pleiades.
Vmbilicus Pegaſi, Caput Andromedæ.
Vega, vel *Vagieh*, arab. Lyræ lucida.
Vultur cadens, Lyra.
Vultur volans, Aquila.

Y

Yed, arab. Borealior ſtella in dextra Serpentarij.

Z

Zeus, Græcè Ζεὺς, Iupiter.
Zubenelgenubi, arab. Lanx auſtralis, vel Vazneganubi.
Zabeneſchemali, vel Vazneſchemali, Lanx borealis.

F I N I S.

E R R A T A *In Prolegomenis* *C O R R I G E.*

Pag.	*Col.*	*Lin.*		
II	1	29	ſphæricam	ſphæram
II	2	21	ſub firmamento	ſupra firmamentum
IV	2	13	percurret	percurreret
IV	2	42	Spicæ	Spica
IV	2	45	Attrugradi	Antrogradi
V	2	47	Comas	Comes
VI	1	11	qui &	qui ea
VII	1	65	mediæ diſtantiæ	medias diſtantias
VIII	1	43	Videri	Viden
IX	2	45	retentoſq;	retentaque
39	1	6	Labouera	Lalouera
69	1	50	Sideris	Siderei
70	2	70	melius	meliores
78	1	76	eius	eiuſque

E R R A T A *In Tabulis* *C O R R I G E.*

Pag.		
9	Alba Iulia Tranſiluani	Alba Iulia Tranſiluaniæ
10	Cliuia Clíues	Cliuia. *Cleues*
10	Dauentia. *Deuenter*	Dauentria. *Deuenter*
10	Fauentia. *Faenza* 0 1 58 ad. 44 33 15	44 23 15
10	Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſem*	Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſeim*
11	Iuliacum Giuliech, & *Giuliers*	Iuliacum. *Giulicch, & Giuliers*
11	Lemouices. *Lemoges*	Lemouices. *Limoges*
11	Leouardia Friſiæ. *Leuuaydea*	Leouardia Friſiæ. *Leuarden*
11	Lipſia Miſniæ. *Lipſi, & Leipſig*	Lipſia Miſniæ. *Lipſia, & Lipſig*
11	Maiorica Mallorca	Maiorica. *Mallorca*
11	Maſiſco. *Maſcon*	Matiſco. *Maſcon*
11	Muſſipons, ſeu Moſæpons. *Portamuſon*	Muſſipons, ſeu Muſæpons. *Pontamuſon*
12	Oenipontum 47 10 0	Oenipontum 47 15 0
12	Promontorium Sarum.	Promontorium Sacrum.
12	Rhemiorum. *Rems*	Rhemi: orum. *Rems*
12	Sabalæ Galliæ. *Sable*	Sabulæ Galliæ. *Sable*
13	Santonas. *Santogne*	Santones. *Santogne*
13	Triuer. *Trier*	Treuiri. *Trier*
13	Tuder. *Todin*	Tuder. *Todi*
13	Valentiane.	Valentianæ.

A01 1461665

Digitized by Google

Hammel, arab. Aries.
Harneb, & cum articulo *Elharneb*, arab. Lepus.
Haut, & cum articulo *Elhaut*, vel *Elhautine*, arab. Piſcis.
Haut Elgenubi, arab. Piſcis Auſtralis.
Haut Elſchemali, arab. Piſcis Borealis.
Helice Græc. Vrſa maior.
Heniochus Græc. Auriga.
Hermannbis, Ægyptijs Deus loquelæ, ideſt Mercurius.
Hermes Græc. ἑρμῆς, Mercurius.
Hermidone, ἑρμιδόνη, Vitruuio l. 9. c. 6. effuſio Aquarij.
Hermippus, Plinio Delphin.
Heſperus, ἕσπερος, Venus veſpertina.
Hexaſtron Græc. ἑξάστρον, Sidus ſex Stellarum Ægyptijs Pleiades; *quæ*, vt canit Ouidius, *ſeptem dici, ſex tamen eſſe ſolent*, quia ſeptima ægrè conſpicitur.
Hierezim, arab. roſa redolens, aut lilium, ſic vocant Cygni aſtrum.
Hydrochous, Græc. Aquarius.
Hydroduꝛus, Gr. Vrnam aquæ verſans, nempe Aquarius.

I

Ingeniculus, in genua procumbens Hercules.
Iugum, Ciceroni Libra.
Iugula, Plauto, & Varroni Orion.
Iugula, Aſelli in Cancro.

K

Kalb, arab. Cor.
Kalbelaakrab, arab. Cor Scorpij.
Kalbelleſed, arab. Fetzanis, Marrocenſib. & Nubianis, Cor Leonis, corruptè Alphonſinis *Kalbelaſid*.
Kalbelalphard, & aliquando ſola *Alphard*, arab. Cor Hydræ.
Kaitos, & cum articulo *Elkaitos*, arab. Cetus.
Kaus, & cum articulo *Elkaus*, arab. Sagittarius.
Kertko, Chald. Sagittarius.
Keſcheth, Hebr. Sagittarius.
Ketpholtſumman, Caput Pollucis.
Kochab, arab. Lucida humeri Vrſæ minoris.
Kolanza, Arcturus arab.

L

Laelaps, Canis maior.
Lebanah, vel *lanaah*, Hebræis Luna ſic dicta ab albore.
Leſath, vel potius *Leſſaa Elaakrab*, arab. Stella in aculeo Scorpij, & ſignificat ipſis *Morſum Scorpij*.

M

Maadim, Hebr. Mars, vtpote ſanguinei coloris.
Maaſym, arab. ſtella in dextro cubito Herculis.
Maforte, barbaris Auriga.
Markab, arab. currus, ſed ipſis eſt prima in ala, vel armo Pegaſi.
Malphelcane, ideſt ſertum pupillæ Chaldæis, nempe Corona Borea.
Marrà, ſeu *Mergà*, arab. ſtella in falce Bootis.
Marat Muſalſeleth, arab. Mulier Catenata, ideſt Andromeda.
Marfic, ideſt reclinatorium, arab. ſtella in ſiniſtra Herculis manu.
Maſathra, Chal. Libra.
Meeleph, vel *Melleff*, arab. Nabuloſa in pectore Cancri.
Meloch, Ægyptijs Mars, vtpote Deus deſtructionis ipſis.
Menkar Elkaitos, arab. ſtella in naribus Ceti.
Meſangue, Chald. Lyra.
Meſartim, Hebr. duæ ſtellæ in cornu Arietis.
Mezar, arab. ſtella in dextro femore Bootis.
Micar, vel *Mizar*, mediam Arabib. ſtellam ſignificat, tam eam quæ media eſt in cauda Vrſæ maioris, quàm quæ in cingulo Andromedæ.
Miluius, Ouidio aliàs Cygnus.
Mizan, arab. Libra.
Miznaim, Hebr. Libra.
Moſchlek, in aculeo Scorpij.
Mounir pupilla, arab. Lucida Coronæ.
Muſator, Ciceroni Sagitta.
Muſcida Barbaris ſtella eſt parua in naribus ſiue Pegaſi, & dicitur *Muſcida Pegaſi*, ſiue Vrſæ maioris, & dicitur *Muſcida Vrſa*.
Mutlatum, vel *Mutlat*, arab. Triangulum.
Myrtilus, Auriga.

N

Naaſch Laazar, Chriſtianis Arabibus ſignificat Pheretrum Lazari, ſic vocant Vrſæ maioris ſeptem ſtellas, & tres in cauda *Benat Naaſch*, ideſt filias pheretri.
Nahar, arab. Nilus, ſeu Eridanus.
Nebolelleſed, arab. & Nebolaſſid Aſtrologis Nubianis eſt Canda Leonis.
Nembus, arab. ſtella in falce Perſei.
Nepa, Cancer Varroni.
Nobia, Chaldæis Mercurius.
Nocturus, νυκτ. Η-ος, cuſto noctis, nempe Saturnus, apud Plutarchum de Facie Lunæ.
Nogah, Hebraicè Venus, vtpote lux rutilans.
Nonacrine, Latinis Vrſa maior.

O

Octipes, Cancer.
Ophiuchus, ὀφιοῦχος, Serpentarius.
Orfercalem, Turcis Sagitta.
Orphus, Cetus.

P

Palilicium, Latinis Oculus Auſtralis Tauri.
Peſebre, Chald. Nebuloſa Cancri.
Pcoches, & Aſſephcom, Luna Ægyptijs, vtpote Maris domina.
Phaenon, φαίνων, s. apparens Saturnus.
Phaëthon, Iupiter Græcis à ſplendore.
Pharmax, Crater.
Phicarus, Cepheus.
Phomaut, vel *Phomault*, vel *Phomelhaut* Os piſcis Arab. & eſt in effuſione Aquarij.
Phoſphorus, φωσφόρος, Venus matutina.
Picheus, Ægyptijs Iupiter, vtpote ipſis Deus vitæ.
Piorson, πιωρσων, Ægyptijs Statio Hori, ideſt oculus Tauri.
Potiris, Ægyptijs Sol, ideſt ipſis Deus Sanctus.
Procyon, προκύων, Ciceroni *Antecanis*, ſeu Præcanis, Canis minor.
Propus, πρόπους, ſtella in ſummo pedis ſiniſtri Pollucis.
Pyrois, *Pyroentis*, πυρόεις, Mars igneus.

R

Ras, Arabicè Caput.
Ras Algethi, arab. Caput Herculis.
Ras Algol, arab. Caput Meduſæ.
Ras Algeuze, vel *Ras Elgiauze*, arab. Caput Caſtoris.
Ras Alhague, arab. Caput Serpentarij.
Raſtaben, arab. Lucida Capitis Draconis.
Rephan, Ægyptijs Saturnus, vtpote ipſis Deus temporis.
Rigel, vel *Rigel Elgebar*, arab. lucida in ſiniſtro pede Orionis.
Roba, Hebræis Auriga.
Rota Ixionis, Corona Auſtralis.
Ruccabah, Stella Polaris, in extremo caudę Vrſę minoris.

S

Sagmarius, Pegaſus.
Sameh, Piſces.
Sartai, Hebr. Aries, eiuſue Cornua.
Sartan, Hebr. & Arabib. *Elſartan* Cancer.
Sartono, Chaldæis Cancer.
Scearà, Canis maior, vel Sirius.
Schaham, arab. Sagitta.
Schabtai, Hebræis Saturnus.
Schaaro, Chaldæis Luna.

Scheat,

Angementar, vel *Achenetenar* ſunt 9. Stellæ in 3. flexura Eridani.
Anbelar Chald. caput Caſtoris.
Antares Ptolemæo Cor Scorpij ἀντάρης Heſychio.
Apullum corruptè pro Apollo, ſeu Caſtor.
Arie Chaldæis, *Arieh* Hebræis Leo.
Arided lucida in cauda Cygni.
Aris Chaldaicè Mars, & Græcè ἄρης.
Aſangue Lyra.
Aſartan, arab. Cancer.
Aſchere, vel *Aſchemie*, Canis minor.
Aſida, arab. Lupus.
Aſmeat, arab. Centaurus.
Aſtacus Gr. Cancer.
Aſtaroth Chaldæis Venus.
Aſuia Hydra.
Aſugia Orion.
Atair, vel *Alcair*, Lucida in capulis Aquilæ arab.
Atargatis Virgo.
Ataur, arab. Taurus.
Athalpis Gr. αἰγόκερως Capricornus.
Atherace Ptolem. 1. Quadrip. c. 9. Pleiades.
Atheraie, vel *Altorich*, apud Hali Haben Ragel ſunt Pleiades.
Atin, vel *Eltaur*, oculus Tauri.
Auellar, ſeu *Auellan* Pollux.
Axelphage, arab. binæ Stellæ in extrema cauda Cygni.
Azimech, arab. Spica Virginis.
Azubene, arab. Chelam tum Cancri, quàm Scorpij, & inde Libram ex huius Chelis pendentem ſignificat.

B

Baculus Iacob, Orionis baltheus.
Baſiliſcus, βασιλίσκος; Regulus, Cor Leonis.
Baten Kaitos, arab. borealior Stella in ventre Ceti.
Beemin, arab. ſunt 7. Stellæ in 4. flexura Eridani.
Bellatrix Stella quæ in humero dextro Orionis.
Benat Elnaſchi, filiæ congregationis Pleiades.
Benenaim, vel *Benenatz*, vel potius *Benetnaſch*, arab. vltima in cauda Vrſæ maioris.
Betelgeuze, vel *Bedelgeuze*, arab. lucida in ſiniſtro humero Orionis, & ſignificas Gigantis domum.
Bridemif, Perſis Lupus.
Branek, Lyra, vel Lyræ lucida.
Buthean Germanicè; *Butrio* Anglicè gallina fouens pullos, ſic vocant Pleiades, ſicut Itali *la Gallinella*.

C

Calliſto Vrſa maior.
Cammarus Cancer.
Cancaus Cepheus.
Canopus, vel *Canobus*, lucida in temone Argonauis.
Carnabons Serpentarius.
Cateia, vel *Caia* prima in Septentrionali parte clauæ Herculis.
Caun Chaldaicè Saturnus.
Ceginus Cepheus, vel quæ in ſiniſtro humero Bootis.
Cerua quibuſdam Caſſiopea.
Chammah Hebraicè Sol.
Cheichius, vel *Cheguius*, alijs Cepheus, alija Bootes.
Chelub, vel *Cheleub*, Alphonſinis Perſeus.
Chemb, vel potius *Genib*, arab. lucida in latere Perſei.
Cheſil Hebraicè Arcturus, aut Orion à verbo *Caſal*, quod vanum, & inconſtantem ſignificat.
Chateb Hebraicè Mercurius, ideſt Scriba.
Chimà, vel *Kima* Hebraicè, Pleiades, & Hyades, imo alijs Arcturus, nempe ſidera procelloſa.
Chryſomallus Græc. Aries velleris aurei.
Circitoris 2. minoris Stellæ in cauda Vrſæ minoris.
Cochab, vel *Cochab* Hebræis Mercurius, nempe Stella fulgens.
Colorrhobus κολλόροβος, haſtile cauum, vel claua Bootis.
Currus volitans Catullo Nauis Argo.
Cynoſura Vrſa minor.

D

Dagim Hebr. Piſces, vel *Dagiotho*.
Dat Elkarſi, arab. Sedes Caſſiopeæ.
Daula Chald. Aquarius.
Delli Hebr. Situla pro Aquario.
Deneb, vel *Denneb*, arab. Cauda.
Deneb Adigege, Lucida in cauda Cygni.
Deneb Elaſſid arab. vel *Deneb Alaſid* cauda Leonis.
Deneb Algedi, vel *Elgeudi*, præcedens in cauda Capricorni.
Deneb Elaakrab, arab. cauda Scorpij.
Deneb Kaitos, arab. auſtralior in cauda Ceti.
Didymi, δίδυμοι, Gemini.
Dioſcuri, διόσκουροι, Gemini.
Dubhe, vel *Dubbeh*, lucida in humero Vrſæ maioris arab.
Dubhe Elezguar, arab. lucida humeri Vrſæ minoris.
Dubberukabah, Vrſa minor.

E

Edelen, arab. Aquarius.
Eladari, arab. vel *Eleadari*, Virgo.
Eleazeler, Nubianis Aſtrologis fuſus, ſeu Spica Virginis, corruptè *Alzimen*.
Elezguar Cynoſura, Vrſa minor.
Eldegiagich Cygnus, quaſi Galli roſa.
Elgebar, arab. Orion, Gigas.
Elgedi, arab. Capricornus.
Elgenib fulgens in latere Perſei arab.
Elgeuzi, arab. Gemini.
Elgeziale, arab. Hercules.
Elhakaac, arab. Capita Geminorum.
Elhamel, Aries.
Elharneb, Lepus.
Elhauic, Hydra.
Elhaut, Piſcis.
Elhenaat, Caput Pollucis.
Elkauſu, vel *Elkuſu*, vel *Elkaus*, Aquarius arab.
Elkaitus, arab. Cetus.
Elkamer, arab. Luna.
Elkis, vel *Elnarad*, arab. Crater.
Elkleil Elgenubi, arab. Corona Auſtralis.
Elkleil Schemali, arab. Corona Borealis.
Elmac Alcheras, arab. Equus minor.
Elleſſed, arab. Leo.
Elmarig, arab. Mars.
Elmeſteri, arab. Iupiter.
Elnatret, arab. Aſelli Cancri.
Elſartan, arab. Cancer.
Elſchems, arab. Sol.
Eliſamach, arab. Spica Virginis.
Elzahareh, arab. Venus.
Emro, Chald. Aries.
Engonaſi, Græcè Ingeniculus, Hercules.
Enif, vel *Enf Alpheras*, Stella in rictu Pegaſi.
Erigone, Virgo.
Ezra Cynoſura, Vrſa minor.

F

Fomauth, vel *Phomalhaut*, aut *Phomauth*, corruptè *Phomaans*, arab. Os piſcis, ſeu ſplendida in effuſione Aquarij.

G

Gadio, Chald. Capricornus.
Garacles, vel *Abrachaleus* Chald. Caput Pollucis.
Gedi, Chald. Capricornus.
Geuz, arab. vel cum articulo Elgeuzi, Gemini.
Grumium, barbaris quæ ad genam Draconis.
Grus, vel *Ciconia*, Mauris eſt Serpentarius.
Guad, Mauris Eridanus, vel Nilus.

H

Haakrab, vel *Aaakrab*, & cum articulo *Elaakrab*, arab. Scorpius.

Ham-

TABVLA 100. *Motus Fixarum in Longitudinem. Addendi Longitudini Anni 1700. Chriſti, vel ſubtrahendi, vt habeantur eorum loca poſt, vel ante.*

Anni	I	II	III	Anni	Gr.	I	II	III
1	0	50	40	61	0	51	30	40
2	1	41	20	62	0	52	21	20
3	2	32	0	63	0	53	12	0
4	3	22	40	64	0	54	2	40
5	4	13	20	65	0	54	53	20
6	5	4	0	66	0	55	44	0
7	5	54	40	67	0	56	34	40
8	6	45	20	68	0	57	25	20
9	7	36	0	69	0	58	16	0
10	8	26	40	70	0	59	6	40
11	9	17	20	71	0	59	57	20
12	10	8	0	72	1	0	48	0
13	10	58	40	73	1	1	38	40
14	11	49	20	74	1	2	29	20
15	12	40	0	75	1	3	20	0
16	13	30	40	76	1	4	10	40
17	14	21	20	77	1	5	1	20
18	15	12	0	78	1	5	52	0
19	16	2	40	79	1	6	42	40
20	16	53	20	80	1	7	33	20
21	17	44	0	81	1	8	24	0
22	18	34	40	82	1	9	14	40
23	19	25	20	83	1	10	5	20
24	20	16	0	84	1	10	56	0
25	21	6	40	85	1	11	46	40
26	21	57	20	86	1	12	37	20
27	22	48	0	87	1	13	28	0
28	23	38	40	88	1	14	18	40
29	24	29	20	89	1	15	9	20
30	25	20	0	90	1	16	0	0
31	26	10	40	91	1	16	50	40
32	27	1	20	92	1	17	41	20
33	27	52	0	93	1	18	32	0
34	28	42	40	94	1	19	22	40
35	29	33	20	95	1	20	13	20
36	30	24	0	96	1	21	4	0
37	31	14	40	97	1	21	54	40
38	32	5	20	98	1	22	45	20
39	32	56	0	99	1	23	36	0
40	33	46	40	100	1	24	26	40
41	34	37	20	200	2	48	53	20
42	35	28	0	300	4	13	20	0
43	36	18	40	400	5	37	46	40
44	37	9	20	500	7	2	13	20
45	38	0	0	600	8	26	40	0
46	38	50	40	700	9	51	6	40
47	39	41	20	800	11	15	33	20
48	40	32	0	900	12	40	0	0
49	41	22	40	1000	14	4	26	40
50	42	13	20	2000	28	8	53	20
51	43	4	0	3000	42	13	20	0
52	43	54	40	4000	56	17	46	40
53	44	45	20	5000	70	22	13	20
54	45	36	0	6000	84	26	40	0
55	46	26	40	7000	98	31	6	40
56	47	17	20	8000	112	35	33	20
57	48	8	0	9000	126	46	0	0
58	48	58	40	10000	140	44	26	40
59	49	49	20	20000	281	28	13	20
60	50	40	0	25579	360	0	0	0
	Aont 61							

NOMENCLATVRA STELLARVM.

TAB. 101. *Nomina Stellarum Peregrina, & Plerumque Arabica, cum eorum interpretatione continens. In qua ne mirere Lector, ſi eidem Stellæ diuerſa nomina videbis adſcripta, pro diuerſitate Dialectorum, aut codicum fortaſſe corruptorum.*

Abrachaleus, Caſtor, aut eius caput.
Acharnar, *Acharnaar*, vel *Acharnarim*, arab. lucida in extremo Eridani.
Achluſchemali, arab. Corona Botea.
Adared, arab. Mercurius.
Aderaimin, vel *Alderamin*, arab. quæ ſupra humerum ſiniſt. Cephei.
Adigege, vel *Adegige* arab. Cygnus, quaſi roſa redolens.
Adhil, quæ in imo veſtis Andromedæ.
Adrendeſa arab. Virgo.
Aegipan, *Aegoceros* Græcolatinè Capricornus.
Afeichius, Serpentarius, an corruptè à Græcolatino *Ophiuchus*?
Akrab Hebræis; *Alakrab* arab. *Acrobo* Chaldæis, Scorpius.
Alacrab, vel potius *Aakrab* arab. aut *Hacrab*, Scorpius.
Alamak, vel *Almaak* arab. non *Alhames*, quæ in pede auſtrali Andromedæ.
Alaſcha, duarum præcedens in aculeo Scorpij.
Alaſid, vel *Alezel*, vel *Aſid*, vel *Elleſed* arab. Leo.
Alazel, apud *Azophi*, cauda Leonis.
Alaſel, vel *Alaazel*, vel Hazimet *Alazal*, & Hermeti *Albauſeth* Spica Virginis.
Alathod, vel *Albaiot*, Capella.
Albegala, Lyra.
Albezze, aut *Albizze*, Centaurus.
Albireo arab. quæ in roſtro Cygni.
Alcantarus arab. Capricornus.
Alcor arab. Eques ſtellula ſupra ſecundam caudæ Vrſæ maioris.
Aldebaran oculus Tauri auſtralis, ideſt ſtella dominatrix.
Alderamin, ſeu *Aderaimin* arab. quæ ſupra humerum ſiniſtrum Cephei.
Algebar, vel *Algebra*, arab. Orion, vide *Elgeuze*.
Algedi arab. Capricornus.
Algenib arab. lucida in extrema ala Pegaſi, vel in latere Perſei.
Algethi, vel *Algethi* arab. Hercules.
Algeuze, vel potius *Elgeuze* arab. caput Caſtoris.
Algol, arab. Caput Meduſæ, vel ipſa Meduſa.
Algomeiza, arab. Procyon, Canis minor.
Algorab, arab. Coruus.
Alhabor, arab. ſplendida in ore Canis maioris.
Alhague, arab. non *Alangue*, Serpentarius.
Alhaiot, arab. *Albauſet* Hermeti Spica Virginis.
Alhance arab. vel *Alabance*, Sagitta.
Alhes, arab. vel *Alker*, quæ in baſi Crateris, communiſq; cum Hydra.
Aliath, prima caudæ Vrſæ maioris.
Alemini, Alphonſinis Canis maior.
Alkalurops, quæ in Colorobo Bootis.
Alkameluz, arab. Arcturus.
Almucedie, arab. Vindemiatrix.
Almuredin, arab. Vindemiatrix.
Almegramith, arab. Thuribulum.
Alohore Lyra.
Aloue Cap. Meduſæ.
Alphard, arab. Cor Hydræ in flexura.
Alpheichius, arab. Serpentarius.
Alpheras, arab. Pegaſus.
Alpheta, vel *Alphena* Syrochaldæis Lucida Coronæ Boreæ, quaſi pupilla aperta.
Alramech, vel *Aramech*, arab. Arcturus.
Alruccabah arab. vel Ruccabah, Polaris Stella in extremo caudæ Vrſæ minoris.
Alſartan, *Aſartan*, vel potiùs *Elſartan*, Cancer.
Alzimen Nubianis Spica Virginis.
Amaxa Græcolat. ἄμαξα, plauſtrum minus, Vrſa minor.

Reſiduum TABVLA 99. Aſcenſionis Rectæ, &c.

Nomina	ASCENSIO RECTA			DECLINATIO			DIFFERENTIA Aſcēſionis		DIFFERENTIA Declination.	
Fixarum	Anno 1700			Anno 1700			Annorum 100		Annorum 100	
	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	′	
Libræ lanx auſtralis	218	38	12	14	45	18	1	25	27	A
Lyræ lucida	276	39	32	38	32	16 B	0	50	4	A
Ophiuchi caput	260	15	58	12	49	21 B	1	11	7	S
Ophiuchi manus ſiniſtra	239	47	37	2	52	52 A	1	23	18	A
Ophiuchi genu dextra	252	39	40	9	53	30	0	50	10	A
Ophiuchi genu ſiniſtra	245	11	37	15	16	30	1	23	15	A
Ophiuchi humerus dextra	262	8	38	4	44	40 B	1	13	5	S
Orionis capitis ſuprema	79	41	10	9	34	38 B	1	22	7	A
Orionis humerus dexter	84	43	4	7	18	20	1	22	4	A
Orionis humerus ſiniſter	77	16	40	6	3	2	1	19	8	A
Orionis pes Rigel	75	2	50	8	33	42 A	1	15$\frac{1}{2}$	9 $\frac{5}{8}$	S
Orionis 1. balthei	79	9	48	0	32	50	1	17	7	S
2. balthei	80	12	54	1	25	46	1	17	6	S
3. balthei	81	18	25	2	8	20	1	16	5	S
Pegaſi os	322	27	36	8	32	14 B	1	18	26	A
Pegaſi crus ſcheat	342	20	36	26	28	38	1	12	32	A
Pegaſi Markab	342	28	10	13	35	58	1	15	32	A
Pegaſi Algenib	359	27	25	13	32	56	1	16	34	A
Perſei lucidum latus	45	32	18	48	44	54	1	28	22	A
Perſei Medoſæ caput	42	12	42	39	46	30	1	37	25	A
Piſcis auſtralis occiput	345	24	5	1	40	2	1	17	33	A
Piſcium lini nexus	26	38	5	1	19	0	1	28	30	A
Sagittarij lucida Capitis	283	1	5	21	22	48 A	1	31	8	S
Scorpij cor, Antares	242	47	28	25	39	54	1	32	16	A
Scorpij frons borealis	236	58	15	18	53	36	1	28	19	A
Frontis media	236	4	34	21	41	40	1	30	20	A
Frons auſtralis	235	18	0	25	9	54	1	37$\frac{1}{2}$	21	A
Serpentis lucida colli	232	24	0	7	24	36 B	1	15	21	S
Tauri Aldeb. ſeu oculus auſtr.	64	41	35	15	52	10 B	1	26$\frac{1}{2}$	15	A
Tauri cornu boreum	76	51	18	28	19	2	1	37	8	A
Tauri cornu auſtrale	79	55	20	20	55	58	1	31	7	A
Tauri boreus oculus	62	43	36	18	30	28	1	24	17	A
Tauri infima Hyadum	60	39	35	14	55	38	1	25	17	A
Tauri Pleiadum Lucida	52	27	35	23	9	24	1	29	21	A
Virginis Spica	197	22	55	9	33	30	1	19$\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	A
Virginis cingulum	190	10	22	5	2	54 B	1	18	34	S
Virginis Vindemiatrix	191	52	20	12	34	58	1	17	33	S
Vrſæ maioris Dubhe	161	17	5	63	22	2 B	1	41	32	S
Lateris lucida	160	52	20	57	59	2	1	37	32	S
Poſterioris coxæ lucida	174	23	34	55	23	42	1	23	34	S
Tergoris prope caudā lucida	180	8	2	58	41	42	1	20	34	S
Vrſæ mai. 1. Caudæ	190	7	56	57	36	58	1	9	33	S
2. Caudæ	197	55	2	56	30	52	1	3	32	S
3. in extremo Caudæ	203	53	50	50	50	56	1	2	31	S
Vrſæ minoris vltima caudæ nunc Polaris	9	51	10	87	42	51	3	10	34 $\frac{1}{8}$	A
Vrſæ minoris lucida humeri, olim Cynoſura. Huius Aſcenſio Recta decreſcit.	222	39	20	75	37	30	1	15	2 $\frac{1}{3}$	A

TA-

TABVLA 99. Aſcenſionis Rectæ, ac Declinationis Centum Fixarum ad Annum Chriſti completum MDCC.

Nomina Fixarum	ASCENSIO RECTA Anno 1700 Gr.	′	″	DECLINATIO Anno 1700 Gr.	′	″	DIFFERENTIA Aſcēſionis Annorum 100 Gr.	′	DIFFERENTIA Declination. Annorum 100 ′	
Andromedæ Caput	358	14	8	27	27	26 B	1	17	34	A
Andromedæ Cingulum	13	11	20	34	2	40	1	23	35	A
Andromedæ pes Auſtralis	26	21	51	40	52	30	1	29	30	A
Aquarij Fomahant	340	11	0	31	8	10 A	1	25	31	S
Aquarij humerus dexter	327	36	55	1	43	44	1	20	29	S
Aquarij humerus ſiniſter	318	55	54	6	48	46	1	21	26	S
Aquarij manus ſiniſtra	307	45	54	10	53	44	1	16	19	S
Aquilæ lucida	294	2	47	8	6	32 B	1	17	15	A
Arietis 1. in Cornu	24	17	2	17	48	24 B	1	23	31	A
Arietis 2. in Cornu	24	30	3	19	19	24	1	22	31	A
Arietis Lucida	27	35	58	22	1	30	1	25	30	A
Aurigæ Capella	73	35	56	45	40	0	1	49	10	A
Aurigæ humerus dexter	84	29	42	44	51	30	1	58	4 ½	A
Bootis Arcturus	210	35	2	20	48	2 B	1	11	29 ½	S
Bootis humerus ſiniſter	215	2	33	39	35	12	1	2	27	S
Cancri præſepe	125	46	2	20	43	4 B	1	28	19	S
Cancri Aſellus Boreus	126	26	0	22	3	0	1	30	20	S
Cancri Aſellus Auſtral.	126	54	3	19	15	0	1	27	20	S
Canis Maior, Sirius	97	57	6	16	18	6 A	1	7	4	A
Canicula, Procyon	110	54	33	5	59	12 B	1	20	12	S
Capricorni cornu præced.	300	24	34	15	22	6 A	1	25	16	S
Capricorni cornu inferius	301	7	29	15	38	2	1	27	17	S
Capricorni cauda præced.	320	56	29	17	54	21	1	26	26	S
Capricorni cauda ſequens	322	43	30	17	22	22	1	25	27	S
Caſſiopeæ lucida Cathedræ	358	14	35	57	32	16 B	1	15	34	A
Caſſiopeæ Schedir	5	56	0	54	55	16	1	22	34	A
Caſſiopeæ flexura	9	45	58	59	7	36	1	27	34	A
Caſſiopeæ genu	16	36	0	58	40	22	1	35	33	A
Cephei cingulum	321	6	20	69	17	10	0	22	26	A
Ceti mandibulæ lucida	41	38	7	2	53	50 B	1	15	25	A
Ceti ventris borea	24	12	0	11	44	50 A	1	15	31	S
Ceti cauda Auſtralis	7	5	8	19	35	44	1	18	54	S
Ceti cauda Borealis	1	4	12	10	24	50	1	17	34	S
Coronæ borealis lucida	230	39	0	27	45	20 B	1	5	21	S
Cygni roſtrum	289	39	48	27	22	40	1	1	11	A
Cygni pectoris antiqua	302	55	52	39	20	5	0	53½	18	A
Cygni cauda	307	47	17	44	14	52	0	51½	20 ½	A
Cygni ala ſuperior	293	56	2	44	26	21	0	48	14	A
Cygni ala inferior	308	29	10	32	51	24	0	0	21	A
Draconis lucida	267	25	20	51	35	2	0	55	½	S
Geminorum Caſtoris caput	108	50	46	32	30	26 B	1	44	11	S
Pollucis caput	111	45	36	28	43	2	1	34	12	S
Geminorum pes lucidus	95	3	32	16	37	32	1	28	2	S
Herculis caput	255	21	37	14	46	48 B	1	8	8	S
Herculis humer. dexter	244	19	35	22	11	40	1	5	15	S
Herculis humer. ſiniſt.	255	31	33	25	15	48	0	52	8	S
Hydræ cor	138	12	22	7	21	30 A	1	15	25	A
Leonis cor	148	4	15	13	25	56 B	1	22½	28 ½	S
Leonis cauda	175	25	34	16	14	4	1	19	34	S
Leonis Lucida iubæ	150	48	47	21	21	0	1	25½	29	S
Leonis Lucida lumborum	164	32	20	22	7	44	1	27	34	S
Leonis ſuprema ceruicis	149	58	52	24	53	54	1	28	29	S
Leonis infima ceruicis	147	47	52	18	13	33	1	28	28	S
Leporis femur	78	51	30	20	59	0 A	1	5	7	S
Libræ lanx borealis	225	15	36	8	14	46	1	21½	24	A

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	G.	′	Latit. A Gr.	′	Magnitudo.
Media ibi	♑	19	38	41	20	6
Inferior ibidem	♑	17	23	41	45	6
In pectore	♑	21	53	48	50	3
In radice alæ dextræ	♑	16	58	46	32	3
Parua huic adiacens	♑	15	13	42	0	neb.
In media ala, ſeu dorſo	♑	11	48	45	20	3
Nebuloſa adiacens	♑	9	53	46	5	neb.
In eductione caudæ prima	♑	3	18	45	40	5
Secunda	♑	1	45	44	0	5
Tertia	♑	1	51	43	0	5
Quarta	♑	2	8	39	35	5
Quinta	♐	29	58	41	50	5
Sexta	♐	29	3	40	30	5
Septima	♐	28	33	39	20	5
Octaua	♐	24	53	41	20	5
Nona, & vltima	♐	19	58	42	20	4
In dextro pede auſtralis	♑	9	33	50	0	4
In eodem borealis	♑	12	28	49	20	6
In ſiniſtro pede	♑	19	23	50	25	6
In extrema cauda	♑	2	28	48	27	6
In eadem	♐	28	15	51	40	5
APVS, ſeu AVIS INDICA. *4. Claſſis.*						
Informis, aut in capite	♐	18	33	44	40	5
In collo	♐	18	13	48	6	5
In eductione caudæ boreal.	♐	17	55	54	20	5
Ibidem media	♐	15	15	55	0	5
Ibidem auſtrina	♐	16	10	55	45	5
In cauda versùs Δ duarũ ſuperior	♐	8	48	51	50	6
Ibidem inferior	♐	8	3	52	0	6
In media cauda 3. borealior	♐	10	11	57	10	5
Media	♐	9	0	57	57	6
Auſtralior	♐	9	38	59	20	4
In eâdem versùs Chamæleonem	♐	13	40	61	25	4
APIS, ſeu MVSCA. *4. Claſſis.*						
In Capite	♍	16	58	54	0	4
In ala dextra	♍	16	53	56	25	4
In ala ſiniſtra	♍	23	13	56	5	4
In cauda	♍	20	57	57	30	4
CHAMÆLEON. *4. Claſſis.*						
In prioribus pedibus	♐	1	27	62	40	5
Ad collum	♍	26	8	63	20	5
In dorſo	♍	24	53	67	0	5
In poſterioribus pedibus	♐	1	21	67	25	5
In eductione caudæ orientalior	♐	0	28	70	58	5
Occidentalior	♐	2	58	75	55	5
In media cauda ſuperior	♍	28	8	73	0	5
Inferior	♍	26	13	73	15	5
In extrema cauda ſuperior	♍	23	30	74	26	5
Inferior	♍	24	28	75	12	5
TRIANGVLVM AVSTRALE. *4. Claſſis.*						
Sequens baſis versùs collũ Apodis	♐	14	20	46	20	5
Superior in cuſpide verſus Lupum	♐	5	30	41	0	3
Parua huic adiacens	♐	8	40	44	40	5
Baſis præcedẽs verſus caudam Apodis	♐	4	20	48	30	5
Parua ſupra hanc	♐	5	0	44	25	5

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	Gr.	′	Latit. A. Gr.	′	Magnitudo.
PISCIS VOLANS, ſeu PASSER. *4. Claſſis.*						
In Capite	♎	19	53	72	26	5
In medio corpore	♎	24	29	77	12	6
In cauda	♍	7	12	82	5	5
In ala ſiniſtra ſuperior	♎	15	34	75	20	6
Ibi inferior	♎	20	7	82	14	6
In ala dextra ſuperior	♍	6	13	76	21	6
Ibi inferior	♍	11	53	79	28	6
DORADO, ſeu XIPHIAS. *4. Claſſis.*						
In Capite	♎	26	45	86	53	4
In branchijs	♒	1	23	87	0	5
In ventre	♊	0	53	88	12	5
Supra dorſum	♉	25	3	84	46	4
In extrema cauda	♉	10	58	76	15	4
Nubeculæ maioris centrum	♒	1	3	84	0	neb.
Huic adiacens	♑	18	3	82	31	5
TOVCAN, ideſt ANSER AMERICANVS. *4. Claſſis.*						
In roſtro extremo	♒	5	18	45	55	3
In capite	♒	16	15	48	15	3
In ancone alæ ſiniſtræ	♒	25	25	54	15	4
Ibi inferior	♒	14	18	55	45	5
In media ala	♒	16	9	58	20	3
In dorſo	♒	22	23	57	50	3
In cauda	♒	22	48	61	30	4
In rami folio, ſeu nuce myriſtica	♒	2	33	49	55	4
HYDRVS.						
In Capite	♓	5	23	64	5	3
In collo ſuperior	♓	11	53	71	40	4
Colli trium inferior	♓	15	18	70	25	4
Conuerſionis colli prima	♓	1	18	71	12	4
Secunda	♒	18	18	70	30	5
Tertia	♒	26	5	67	50	5
Quarta	♒	21	33	64	0	5
Quinta	♒	7	4	65	0	5
Sexta	♑	26	29	64	55	4
Septima	♑	19	15	60	0	5
In caudæ cõuerſ. 1. Auſtral.	♑	15	38	58	10	5
Boreal.	♑	15	48	56	0	5
In 2. caudæ flexu antepenult.	♑	15	15	62	40	5
Penultima	♑	8	53	64	30	5
Vltima	♑	5	38	64	0	5
Nubeculæ minoris centrum	♒	6	3	67	0	neb.
Inter hanc, & maiorem informis	♒	8	48	72	20	6
Auſtrina	♒	5	48	78	30	4
Quæ ſupra 8. & 9. Hydri	♒	4	40	61	20	5
Infra collum ſuperior	♓	17	10	75	30	4
Ibi inferior	♈	1	19	80	0	6

Sunt itaq; Conſtellationes Zodiaci 12. Boreales autem 23. & Auſtrales 27. omnes ſunt 62.

In Zodiaci Aſtris ſunt Stellæ primæ Magnitudinis	6
Secundæ Magnitudinis	9
In Borealibus Aſtris ſunt Stellæ Magnitud. Primæ	3
Secundæ Magnitudinis	22
In Auſtralibus Aſtris Stellæ Primæ Magnitud. ſunt	5
Secundæ Magnitudinis	28
Ergo omnes Stellæ Primæ Magnitudinis ſunt	14
Secundæ autem	59

ASCEN-

Digitized by Google

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	G.	′	Latit. A. Gr.	′	Magnitudo
In ſummo pede dext. priori	♍	0	42	41	20	1
In genu ſiniſtro	♍	16	32	45	30	2
Sub dextro pede poſteriori	♍	7	2	49	20	4
LVPVS, ſeu BESTIA CENTAVRI. *3. Claſſis.*						
In ſummo pedis poſterioris	♍	20	22	25	0	3
In poplite eiuſdem pedis	♍	18	12	29	20	3
In armo præcedens	♍	23	22	21	30	4
In armo ſequens	♍	26	32	21	20	4
In medio corpore	♍	25	22	25	50	4
In aluo ſub Ilibus	♍	22	32	27	20	5
In femore	♍	23	12	29	20	5
In eductione femoris Borealis	♍	27	2	28	50	5
Earum Auſtralis	♍	26	2	30	30	5
In ſummo lumbo	♍	28	2	33	30	5
In extrema cauda 3. auſtr.	♍	14	22	31	40	5
Media	♍	17	12	30	50	4
Earum Borealis	♍	15	22	29	40	4
In regulo Auſtralis	♐	1	12	17	20	4
Borea ibidem	♐	1	42	15	40	4
In rictu præcedens	♍	28	2	13	40	4
Sequens	♍	29	2	12	10	4
In priori pede Auſtralior	♍	29	32	12	10	4
Earum Borealior	♍	28	52	10	20	4
THVRIBVLVM, ſeu ARA. *3. Claſſis.*						
In baſi duarum Borealis	♐	20	12	23	0	5
Auſtralis	♐	25	42	26	0	4
In media arula	♐	18	52	26	45	4
In foculo 3. borealis	♐	13	2	30	40	5
Aliter				13	40	5
Reliquarum Auſtralis	♐	17	42	34	30	4
Borealis	♐	17	32	33	30	4
In ſummitate flammæ	♐	13	22	34	30	4
Aliter				31	30	4
CORONA AVSTRALIS. *3. Claſſis.*						
Ad ambitum auſtral. foris præcedens	♑	1	42	21	50	4
Aliter				24	50	4
Sequens hanc in Corona	♑	4	12	21	20	5
Huic ſuccedens	♑	5	42	23	20	5
Huic ſubſequens	♑	7	22	20	20	4
Poſt hanc ante genu Sagittarij	♑	8	42	18	50	5
Quæ inde maximè borea in genu luc.	♑	9	32	17	30	4
Magis Borea	♑	8	52	16	20	4
Adhuc magis Borea	♑	9	2	15	30	4
In ambitu boreo duarum ſequens	♑	7	42	15	40	6
Earum præcedens	♑	7	52	15	20	6
Ex interuallo has præcedẽs	♑	4	22	15	0	5
Quæ hanc antecedit	♑	2	12	16	10	5
Reliqua ad Auſtrum.	♑	1	42	18	50	5
PISCIS NOTIVS. *4. Claſſis.*						
In ambitu capitis præcedens	♒	23	12	20	35	4
Media	♒	26	42	22	30	4
Sequens	♒	27	52	22	45	4
Ad branchiam	♒	26	52	16	30	4
In ſpina auſtrali, & dorſo	♒	17	42	19	50	5
In aluo duarum ſequens	♒	23	42	15	30	5

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	G.	′	Latit. A. Gr.	′	Magnitudo
Ibidem præcedens	♒	21	22	15	0	4
In ſpina boreali ſequens	♒	17	42	15	15	4
Ibi media	♒	14	22	16	45	4
Ibidem præcedens	♒	13	32	18	25	4
In extrema cauda	♒	12	42	22	30	4
Præcedentium Piſcem præcedens	♒	0	32	21	40	3
Media earum	♒	3	42	22	30	3
Sequens earum	♒	6	32	21	30	3
Huic antecedens	♒	4	32	21	10	5
Reliquarum duarum auſtralior	♒	6	22	17	20	4
Earum borealior	♒	6	22	15	10	3
GRVS. *4. Claſſis.*						
Lucida Capitis	♒	23	16	22	50	2
In medio collo	♒	13	17	24	56	4
In eductione colli orientalior	♒	14	47	28	57	6
Occidentalior	♒	15	58	28	40	6
In dorſo orientalior	♒	16	23	31	52	6
Ibi occidentalior	♒	17	38	31	35	6
In dextra ala Borealior	♒	24	37	34	23	5
Ibi Auſtralior	♒	24	8	36	55	4
In læua ala	♒	11	59	32	57	2
In eductione caudæ	♒	18	17	34	36	2
In cauda Borealior	♒	16	49	39	20	4
In cauda Orientalior	♒	14	45	41	36	5
In cauda Occidentalior	♒	19	9	41	27	4
PHOENIX. *4. Claſſis.*						
Lucida in Collo	♓	10	35	40	10	2
Parnula adiacens	♓	10	13	41	30	5
In ancone alæ dextræ	♓	4	38	41	40	2
In ala dextra 3. auſtralior	♒	29	43	39	45	4
Earum media	♓	0	38	35	30	5
Earum borealior	♓	1	58	32	0	5
In extrema ala ſiniſtra	♓	14	8	47	30	3
In eiuſdem eductione	♓	10	28	44	10	4
Ad pedem dextrum trium Orientalis	♓	6	53	45	10	neb.
Occidentalior	♓	8	23	45	40	neb.
Auſtralior	♓	7	3	46	0	4
In foco ſub ala læua auſtrali	♓	19	15	53	0	3
Ibidem Borealior	♓	14	48	48	25	3
In foco ſub ala dextra ſuperior	♓	3	58	53	0	4
Earum inferior	♓	8	18	54	40	4
INDVS. *4. Claſſis.*						
In Capite	♑	29	0	32	30	4
In axilla læua	♒	1	13	36	55	4
In læuæ manus ſagitta 1.	♒	4	30	37	0	4
Secunda	♒	6	28	38	35	4
Tertia	♒	5	45	40	0	4
In ſummo ſagittæ manus dextræ	♑	24	40	27	55	5
In imo	♑	15	0	32	35	5
In axilla dextra Occidentalior	♑	24	16	33	45	6
Sequens	♑	25	0	33	53	6
Orientalior	♑	23	48	33	40	6
In pectore	♑	24	58	36	0	5
In ventre	♑	22	38	39	15	4
PAVO. *4. Claſſis.*						
Lucida in capite	♑	18	9	36	0	2
In collo ſuperior	♑	18	23	40	40	6

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	'	''	*Latitudo A.* Gr.	'	''	*Magnitudo.*
In ſtatione mali Borea triũ	♌	28	14	29	51	30	0	4
Media	♌	28	44	30	55	30		4
Auſtralis trium	♌	26	34	28	57	0		4
Sub his iunctarum boreal.	♍	1	44	27	59	50		4
Harum Auſtralior	♍	1	54	28	61	0		4
In medio mali Auſtralis	♌	22	34	27	51	30		4
Harum Borealior	♌	21	44	28	49	0		3
In ſummo velo	♌	20	24	27	43	10		4
Alia lectio	♌	20	24	27	53	10		4
Sequens	♌	21	24	28	43	30		4
Sub 3. ſequentium ſcutum	♌	17	34	30	51	30		2
Aliter	♌	16	34	30	54	30		2
In ſectione inſtrati	♌	9	54	29	51	15		2
Inter remos in Carina	♌	14	4	28	63	0		4
Sequens obſcura	♌	11	24	27	64	30		6
Lucida ſequens in ſtatione	♌	22	24	28	63	50		2
Infra Carinam fulgens	♍	0	54	27	69	40		2
Sequentium hanc trium præced.	♍	7	34	28	65	40		2
Media harum	♍	13	44	28	65	50		3
Sequens	♍	18	24	30	67	20		2
Ex alia lectione	♍	18	24	30	65	50		2
Sequẽdum duarum ad ſectionem præcedeos	♍	23	24	50	62	50		3
Earum ſequens	♎	0	24	27	62	15		3
Ex alia lectione	♎	0	24	27	65	15		3
In temone Bor. præc.	♊	26	24	30	65	50		4
Ex alia lectione	♊	24	24	30	65	50		4
Quæ ſequitur	♋	12	34	28	65	40		3
Ex alia lectione	♋	18	34	28	65	40		3
In temone Canopus	♋	9	24	27	75	0		1
Ex alia lectione	♋	9	24	27	69	0		1
Reliqua ſequens hanc	♋	21	24	50	71	45		3
Ex alia lectione	♋	21	24	30	61	45		3
HYDRA, ſeu HYDRVS.								
1. Claſſis.								
Cor Hydræ	♌	23	6	37	22	25	50	2
2. Claſſis.								
Præcedens in Capite	♌	7	11	30	14	36	50	5
Supra primam ad Aquilonem	♌	8	8	0	14	16	20	4
Borealior in Occipite	♌	8	10	0	11	8	0	4
Præced. tertia ad Auſtrum	♌	8	44	30	11	36	0	5
Orientaliſſima capitis	♌	10	22	30	11	1	0	4
Præcedens in collo	♌	13	13	30	11	5	20	6
Sequens in eductione colli	♌	16	3	30	13	5	0	4
Media colli	♌	21	33	30	15	0	0	5
Borea trium in flexura colli	♌	23	26	0	14	17	20	4
Auſtralis in nexu	♌	21	15	30	16	46	0	5
Quæ cor ſequitur proximè	♌	28	32	30	26	33	30	4
Huic ſubſequens	♍	1	30	0	26	12	0	5
Præcedens contiguarum	♍	4	10	0	23	13	0	5
Sequens earum	♍	5	15	0	21	51	0	4
Quinta à corde	♍	10	53	30	24	38	0	4
In recta cum hac, & ſequenti	♍	14	3	30	23	31	0	5
Præcedẽs crateri proximè	♍	16	13	0	21	48	30	4
Informis proxima capiti	♌	6	7	30	12	27	0	4
Borea ſub baſi crateris	♍	24	23	30	25	36	0	4
Auſtrális ſub eadem baſi	♍	25	11	0	30	17	0	5
Sub cauda corui	♎	22	46	0	15	43	0	3
Parua huic præcadens	♎	20	46	0	14	37	0	6
Informis ante caput Hydræ	♌	0	6	0	10	19	0	3
3. Claſſis.								
Borea duarum in oculo	♌	5	44	0	13	40	0	4
Auſtralis earum in hiatu	♌	8	22	0	14	15	0	4
Ab auſtro duarũ contiguarum Borea	♌	22	2	0	19	45	0	6
In triquetro præcedens	♎	5	2	0	31	20	0	4
Media earum	♎	7	22	0	33	10	0	4
Sequens earum	♎	9	2	0	31	20	0	3
In extrema cauda	♍	7	22	0	17	40	0	4

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	Gr.	'	''	*Latit. A.* Gr.	'	''	*Magnitudo.*
In capite ad Auſtrum	♌	5	22	0	23	15	0	3
Aliter					13	5	0	3
Sequens collum	♍	3	52	0	16	0	0	3
Aliter					26	0	0	3
CRATER.								
2. Claſſis.								
In baſi crateris	♍	19	33	0	22	41	0	4
Sequens duarum in medio	♍	25	5	0	19	59	0	4
Earum præcedens	♍	22	32	30	17	25	0	4
Præcedens duarum ſupra Craterem	♍	21	49	24	13	10	0	4
Earum ſequens	♍	24	24	0	11	27	0	4
Præcedens duarum inferiorum	♍	29	52	0	18	10	0	4
Sequens earum	♎	1	55	0	16	2	0	4
In medio Cratere	♍	26	17	0	14	0	9	5
CORVVS.								
2. Claſſis.								
Quæ ad Oculum	♎	7	30	0	19	39	0	4
Præcedens duarũ ſuperiorum in □	♎	6	35	0	14	25		3
Sequens earum	♎	9	17	0	12	7		3
Sequens inferiorum in □	♎	13	11	0	17	59		3
In roſtro	♎	8	0	0	21	46		4
In collo	♎	9	36	0	18	14		5
In ſiniſtra ala ſupra lucidã	♎	9	43	30	11	28		5
CENTAVRVS CHIRON.								
2. Claſſis.								
In capite Auſtraliſſima	♍	2	49	0	21	49		5
Quæ magis ad Boream	♍	2	21		19	8		5
Intermediarum duarum præcadens	♍	1	34		20	51		5
Sequens de quatuor	♍	2	25		20	12		5
3. Claſſis.								
In humero ſiniſtro præcedens	♎	28	32		25	40		3
In humero dextro	♍	8	2		22	40		3
In armo ſiniſtro	♍	1	32		27	40		4
In ſcuto præced. boreal.	♍	10	32		22	30		4
Earum auſtralis	♍	11	32		23	50		4
In ſummitate ſcuti	♍	14	22		18	30		4
In ſcuto ad auſtrum	♍	14	52		21	10		4
In latere dextro trium præced.	♍	5	42		28	30		4
Media	♍	6	22		29	30		4
Sequens	♍	7	32		28	10		4
In brachio dextro	♍	8	52		26	40		4
In dextro cubito	♍	15	12		25	50		3
In extrem. manu dext.	♍	19	52		24	20		4
In eductione corporis humani lucida	♍	10	22		33	40		3
Duarũm borealiũ ſequens	♍	10	2		51	10		5
Præcedens	♍	9	12		33	10		5
In eductione dorſi	♍	4	32		35	0		5
Antecedens huic in dorſo equi	♍	5	22		37	55		5
In lumbis trium ſequens	♎	28	12		40	10		3
Media	♎	27	12		43	10		4
Antecedens trium	♎	25	2		44	10		5
Aliter					41	10		5
In dextro femore præced.	♎	25	2		46	20		3
Ibidem ſequens	♎	25	52		46	50		4
In pectore ſub ala equi	♍	10	42		42	50		4
Sub aluo duarum præced.	♍	8	42		43	10		2
Earum ſequens	♍	10	2		44	0		3
In poplite pedis dextri	♍	2	22		51	20		2
In talo eiuſdem	♍	7	42		51	50		2
In cauo pedis ſiniſtri	♎	28	42		55	25		4
Sub muſculo eiuſdem	♍	3	32		55	30		2

In

Nomina Fixarum	*Sig.*	*G.*	*′*	*″*	*Gr.*	*′*	*″*	*Magnitudo.*
Poſt interuallum ſequens de quatuor	♉	19	42	0	33	13	0	3
Quæ hanc præit	♉	16	6	30	31	8	40	4
Ad Boream tertia præced.	♉	16	31	0	28	46	10	3
Antecedens cunctas 4.	♉	14	9	0	27	46	50	3
Prima contiguarum Cete	♉	4	34	0	24	33	50	3
Inter hanc, & tertiam	♉	7	0	0	23	58	20	4
Tertia quæ ſequitur	♉	9	40	0	25	58	50	3
Præcedens inferior	♉	25	13	0	30	24	49	5
Super hanc	♉	25	17	0	27	31	50	4
Sequens	♉	26	22	0	28	9	20	4
Superior Orientalis	♉	29	10	0	25	2	43	5
Præced. duar. inter flumen, & Taurum	♉	17	49	50	18	26	50	4
Sequens Auſtralis	♉	21	31	0	22	44	50	4
3. Claſſis.								
Trium vltima	♉	28	44		25	50	0	4
Media *Ptolemæo* 8.	♉	28	0		26	50		4
Ex quatuor quæ præit	♉	2	54		23	10		4
In conuerſione flu. ad Cete pectus	♈	27	34		32	10		4
Sequens	♈	28	14		34	50		4
Sequentium trium prima	♉	1	14		38	30		4
Media	♉	6	14		38	0		4
Vltima	♉	9	54		38	50		4
In □ præc. lateris Boreal.	♉	13	44		41	10		4
In eodem Auſtralis	♉	15	54		42	20		5
Lateris ſequentis præced.	♉	14	34		43	0		4
Vltima harum 4.	♉	17	4		43	10		4
Ad ortum 2. coniunctarum Boreal.	♈	26	34		50	20		4
Magis ad Auſtrum	♈	27	24		51	40		4
In reflexione duarum poſterior.	♉	20	34		53	40		4
Præcedens	♉	18	14		53	0		4
In vltimo interuallo ex 3. poſtrema	♉	10	14		52	50		4
Media	♉	7	14		53	20		4
Prima Trium	♉	4	14		51	50		4
In extremo fluminis	♈	22	34		53	30		1
Scaliger ſcripſit ad Tychonem hanc locari à Naucleris In Piſcium quod exprimit Bayerus	♓	9	45		59	50		
LEPVS.								
1. Claſſis.								
In armo ſiniſt. ſeu femore	♊	15	29	7	43	55	50	3
2. Claſſis.								
Superior præcedentis auris	♊	11	37	30	34	32	20	5
Inferior eiuſdem auris	♊	12	45	30	35	52	22	5
Superior ſequentis auris	♊	13	50	0	35	16	25	6
Inferior ſequentis auris	♊	13	37	0	36	12	24	5
Quæ in Capite	♊	11	12	0	39	2	21	5
Extrema anteriorũ pedum	♊	7	48	30	44	58	23	4
In dorſo medioue corpore	♊	17	12	30	41	4	0	3
Auſtralior duarum in pedibus poſterioribus	♊	20	44	30	45	48	0	3
Borealior earundem	♊	22	59	0	44	16	20	5
Præcedens in dorſo	♊	21	49	30	38	14	22	4
Sequens in dorſo	♊	24	50	30	37	39	0	4
Vltima in cauda	♊	27	45	0	38	24	20	4
CANIS MAIOR.								
1. Claſſis.								
Splendidiſſima oris Sirius	♋	20	4	47	39	32	5	1
2. Claſſis.								
In fronte ad aurem dextr.	♋	10	29	50	34	52	0	4
In media fronte	♋	12	55	20	36	45	0	5
Sub aure ſiniſtra	♋	13	34	21	38	4	20	3
In collo	♋	13	31	20	39	32	0	4
In armo dextro pedum anteriorum	♋	8	0	50	42	15	0	5

Nomina Fixarum	*Sig.*	*G.*	*′*	*″*	*Gr.*	*′*	*″*	*Magnitudo.*
In extremo pedis prioris	♋	3	10	50	41	20	20	2
In dorſo	♋	16	58	50	46	11	20	5
Media in pectore	♋	14	4	50	46	41	20	5
In ventre	♋	19	23	20	48	31	50	3
Inter poſteriora femora	♋	16	49	50	51	26	20	3
Inferior dext. pedis priorũ	♋	2	35	20	51	48	20	3
Quæ in cauda	♋	25	39	50	51	26	20	3
3. Claſſis.								
Altera in pectore	♋	12	58	19	42	22	0	5
In genu Auſtralis	♋	8	28	20	42	12		5
In ſiniſtro genu duarum præced.	♋	6	28	18	46	12		5
Earum ſequens	♋	8	38	20	45	32		5
In poplite cruris dextri	♋	15	28	19	54	52		4
Informes circa Canem								
A Septẽtrione ad verticem Canis	♋	11	58	20	25	2		4
Sub pedibus poſt 4. in recta Auſtr.	♋	2	28	18	61	12		4
Quæ magis in boream	♋	3	48	20	58	32		4
Adhuc Borealior	♋	5	28	19	56	42		4
Reſidua de 4. borealiſſima	♋	6	38	20	55	42		4
Triũ ad occaſum in linea præced.	♊	19	28	18	55	12		4
Media harum	♊	22	58	20	57	22		4
Trium vltima	♊	24	58	19	59	32		6
Sub his ſequens	♊	21	28	18	59	22		2
Harum antecedens	♊	18	28	20	57	22		2
Reliqua Auſtralior	♊	14	38	19	59	32		4
CANIS MINOR.								
1. Claſſis.								
Procyon in femore	♋	21	40	27	15	57	10	2
2. Claſſis.								
In collo, ſeo collari	♋	18	1	50	13	33	40	5
Supra lucidam colli	♋	21	40	50	12	51	10	6
Informis ſupra hanc	♋	18	44	50	9	46	10	6
Sequẽs ad caudam Cancri	♋	22	19	50	10	19	40	5
ARGONAVIS.								
2. Claſſis.								
In ſuprema puppi	♌	7	18	0	43	18	30	5
Suprema ſcuti	♌	2	0	0	44	58	30	3
Præcedens ſcuti	♋	29	24	30	47	28	3	5
In velo	♌	5	31	0	32	7	4	4
Informis ad Auſtrum	♌	5	51	30	38	31	0	4
In malo trium inferior	♌	13	50	50	32	56	0	6
Supra hanc	♌	14	15	49	30	18	0	4
Hac ipſa altior	♌	11	25	50	24	29	50	4
Duarũ in antenna præced.	♍	0	50	28	21	39	30	4
Earum ſequens	♍	5	44	57	22	29	30	3
Informis inter velum, & lacteam	♍	25	8	27	50	30	0	3
3. Claſſis.								
Extrema duarum præced.	♌	1	24	27	42	10		5
Quæ magis ad auſtrum	♌	1	44	28	45	40		4
Has duas præcedens	♋	28	24	28	45	10		4
Sub ſcuto trium præced.	♋	28	24	30	49	10		4
Sequens	♌	2	24	27	49	50		4
Media trium	♌	1	34	30	49	0		4
In extremo remone	♌	7	4	27	49	30		4
In Carina puppis duarum Boreal.	♋	23	4	28	52	40		4
Earum Auſtralis	♋	27	4	29	58	20		3
In ſolio puppis Boreal.	♌	3	14	27	55	20		5
Ibidem trium præcedens	♌	5	14	28	58	30		5
Media	♌	6	14	29	57	0		4
Sequens	♌	9	24	30	57	50		4
Clara ſequens tranſtri	♌	14	4	28	58	30		2
Sub hac obſc. præc.	♌	11	4	27	59	50		5
Sequens	♌	15	54	29	59	10		5
Supra Claram præced.	♌	15	54	30	56	30		5
Sequens	♌	17	4	28	57	30		5

Digitized by Google

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	Gr.	'	''	*Latitudo B.* Gr.	'	''	*Magnitudo.*
COMA BERENICES.								
2. *Claſſis.*								
In cuſpide primi,& Borealis Trianguli	♍	19	41	0	28	24	20	3
Vel aliter ex Keplero	♍	29	39	0	28	30	20	3
Superior huic ad auſtrum	♍	20	6	0	27	22	0	4
Inferior eidem	♍	20	10	0	27	18	12	4
Sequens duas contiguas	♍	20	43	0	27	5	15	4
Præcedens duarum contiguarum ad Auſtr.	♍	19	49	0	25	49	13	4
Altera contigua ad ortum	♍	20	12	30	26	3	20	4
Omnes præced. ad Auſtrũ	♍	19	24	0	23	28	25	4
Suprema 3.contig. ſequentium	♍	22	34	0	25	14	22	4
Altera, & præcedens	♍	22	15	0	24	34	20	4
Infima, & ſequens	♍	24	16	0	23	58	50	4
Alter Codex Kepleri	♍	23	16	0	23	38	30	4
Poſtrema in extenſione comæ	♎	0	22	30	32	44	20	4
Quæ hanc præcedit	♍	29	13	30	31	40	23	4
Inter has,& primam in cuſpide	♍	25	41	0	30	14	22	4
In Auſtrali cuſpide parui Trianguli	♍	29	39	0	28	30	20	5

P A R S T E R T I A

Aſtra Auſtralia.

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	'	''	*Latit. A.* Gr.	'	''	*Magnitudo.*
C E T E.								
1. *Claſſis.*								
Lucida mandibulæ	♉	10	7	32	12	36	50	2
Lucida ventris Borea	♈	17	48	15	20	17	20	3
Cauda Borealis	♓	26	46	47	9	58	10	3
Cauda Auſtralis	♓	28	19	47	20	43	40	2
2. *Claſſis.*								
Quæ in roſtro	♉	10	52	0	7	49	30	4
Media oris	♉	5	14	30	12	2	20	3
Præcedens trium ad genam	♉	3	23	0	14	31	49	3
Infra oculum	♉	3	15	0	5	31	30	4
Supra oculum	♉	7	22	0	5	33	48	4
In occipite	♈	29	50	30	4	18	51	4
In pectore □ per Boream	♈	25	31	0	25	16	30	4
Duarum inferior præc. ad Auſtr.	♈	25	54	30	28	39	29	4
Sequẽtiũ in pectore Auſtr.	♈	29	33	29	28	16	0	4
Præcedent, & Borealis	♈	29	9	31	25	57	29	3
In ventre media	♈	13	47	0	25	0	30	4
Infima in ventre	♈	15	12	0	31	3	28	4
In dorſo Orientalis	♈	12	4	30	15	46	0	3
In dorſo Occidentalis	♈	7	53	30	16	54	29	3
Inform. ſequens Mandib.	♉	14	7	0	14	29	50	3
Præcedens Boream ventris	♈	16	27	45	21	53	0	3
In recta linea cum 3. & 5. Capitis	♉	8	10	30	9	12	20	4
3. *Claſſis.*								
Caudæ □ ſeq. lat. Boreal.	♈	4	8	30	12	8	0	5
Auſtralis earum	♈	3	8	25	14	8	0	5
Antecedens lateri Boreal.	♈	1	33	0	13	29	30	3
Eiuſdem Auſtralis	♈	1	22	0	14	39	30	3
O R I O N.								
1. *Claſſis.*								
Suprema Capitis	♊	19	55	30	13	35	40	4
Humerus dexter ſequens	♊	24	36	35	16	6	15	2
Humer. ſiniſter præcedens	♊	16	46	47	16	52	30	2
Pes ſiniſter Lucidus Rigel	♊	12	36	57	31	10	10	1
Balthei ſuprema	♊	18	9	27	23	36	40	2
Media	♊	19	13	42	24	34	10	2
Infima	♊	20	23	2	25	21	10	2
2. *Claſſis.*								
Occidentalior Capitis	♊	19	55	30	13	33	40	5
Tertia Capitis Orientalis	♊	19	37	30	14	4	20	3
Sequens ſiniſtri humeri	♊	18	10	0	17	21	40	5
Quæ in brachio dextro	♊	26	28	30	14	50	40	4
In dextra Vlna	♊	29	35	0	11	30	10	6
In manu dextra Auſtralior	♊	28	48	10	9	13	13	4
Præcedens in dextra	♊	27	45	30	8	44	18	4
Proxima ſupremę in dextr.	♊	28	46	29	7	20	40	6
Vltima in manu	♊	29	33	0	7	19	16	6
Præcedens duarum in Colorobo	♊	24	33	30	3	12	46	5
Sequens earundem	♊	26	46	0	3	21	15	3
Præcedens in dorſo	♊	16	58	39	20	8	20	5
Borealiſſ. inter 9. Clypei	♊	9	16	20	8	16	29	4
Earundem ſecunda	♊	10	11	19	9	6	30	4
Tertia	♊	9	33	20	11	3	28	6
Quarta	♊	9	23	48	12	25	0	4
Quinta	♊	8	12	19	13	3	0	4
Sexta	♊	7	46	20	13	26	30	4
Septima	♊	7	36	22	16	49	28	4
Octaua	♊	8	21	20	20	1	30	4
Vltima	♊	9	20	19	20	55	0	4
Quæ in manubrio enſis	♊	13	57	30	25	37	10	3
Suprema trium in enſe	♊	18	48	0	28	10	10	3
Media enſis	♊	18	44	30	28	45	39	3
Infima enſis	♊	18	47	30	29	17	39	3
Præcedens infra enſem	♊	17	43	0	30	37	0	4
Sequens infra enſem	♊	19	46	0	30	37	28	3
In ſiniſtro calcaneo	♊	13	35	30	29	52	0	4
In ſura pedis ſiniſtri	♊	15	22	0	30	59	10	3
In genu dextro	♊	22	9	30	33	7	0	3
Præced. vltimam Balthei	♊	19	59	0	26	0	0	4
Præced. huic ad dorſum	♊	13	54	0	19	39	20	6
Sequens ſup manubr.enſis	♊	16	3	0	24	6	30	6
Earum præcedens	♊	15	19	0	23	32	38	5
In latere ſiniſtro ſuper hãc	♊	16	20	0	21	22	31	5
Præc. ſub ſcuto,& brachio	♊	13	21	0	20	7	29	4
In ſiniſtro latere præced.	♊	21	8	0	21	57	30	5
Ibidem ſequens	♊	23	48	30	21	38	29	3
Poſt hanc informis	♊	25	33	0	22	36	30	3
Superior 3. in ſiniſtr. manu	♊	14	59	30	11	44	28	6
Media earum	♊	12	36	30	13	7	30	6
Infima earum	♊	12	23	0	14	23	29	6
Decem informium ſupra Orionem præcedens	♋	0	7	0	29	30	30	4
Sequens earum	♋	4	6	0	29	48	29	4
Quæ ſupra hanc	♋	3	45	0	28	3	30	3
Præced. 3. in linea recta	♋	2	31	0	18	46	28	4
Media	♋	4	21	0	15	56	0	4
Borealis	♋	6	13	0	13	14	30	4
Infra rectã lineã ad Auſtrũ	♋	4	21	0	18	23	29	3
Supra hanc ad ortum	♋	7	59	0	14	38	30	5
Præced.duar.ſupra Canem	♋	8	37	30	20	32	28	4
Sequens earum	♋	15	23	0	22	46	29	4
Infra dextrum humer. ad occaſum	♊	20	21	0	19	17	20	3
Obſcurarũ in dorſo ſaquẽs	♊	19	4	30	19	36	20	6
Præcedens	♊	18	10	30	19	52	20	6
ERIDANVS, NILVS FLVVIVS.								
2. *Claſſis.*								
Ad ſiniſtrum pedẽ Orionis in principio flum.	♊	11	6	0	31	34	0	4
Supra pedem Orion.in flu.	♊	11	8	0	27	53	0	3
Duarum aliarum ſequens	♊	9	5	30	29	51	10	5
Præcedens	♊	6	54	30	27	51	0	5
Sequens duarũ ſuperiorum	♊	5	9	30	25	33	30	4
Earum præcedens	♊	2	39	0	25	11	0	4

Poſt

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	Gr.	'	''	*Latitudo B.* Gr.	'	''	*Magnitudo.*
Supra caudam duar. ſuper.	♑	1	10	0	26	37	0	6
Inferior	♑	3	0	0	23	24	0	6
Infra caudam	♑	4	11	0	15	48	0	4
Ima trium in fine caudæ	♑	3	21	0	21	18	0	6
Media	♑	5	27	0	22	41	0	6
Poſtrema	♑	8	21	0	24	51	0	6
Proximè infra vltimam	♑	11	43	0	25	1	0	6
3. Claſſis.								
Sequẽs manum Ophiuchi	♑	1	6	0	15	59	0	5
SAGITTA, ſiue TELVM.								
2. Claſſis.								
Superior, & Orientalis	♒	2	55	10	29	12	10	4
Hanc præcedens	♑	29	18	12	38	57	40	5
Paruula ſupra hanc	♑	29	54	0	39	30	10	6
Super. contig. in Glyphide	♑	26	53	40	38	52	13	4
Inferior earum	♑	27	2	13	38	17	10	4
Informi ſupra Sagittã infer.	♒	1	36	10	41	42	12	4
Superior informium	♒	2	59	12	44	1	10	4
Tertia in Oxygonio informium	♒	25	20	10	46	2	13	4
AQVILA, ſeu VVLTVR VOLANS.								
1. Claſſis.								
Lucida in ſcapulis	♑	27	32	17	19	20	40	2
2. Claſſis.								
Quæ in Capite	♒	1	51	40	27	7	40	6
In Collo	♑	28	16	10	26	48	40	3
Parua ſupra Lucidam	♑	26	56	12	30	53	40	6
In ſiniſtro humero	♑	26	49	13	31	17	10	3
Sequens parua	♑	27	31	42	31	58	12	5
Super. & præced. alæ infer.	♑	22	39	43	28	45	40	4
Inferior, & ſequens in ala	♑	23	37	14	26	34	10	5
Cauda vulturis	♑	15	38	42	36	15	40	3
Proxima caudæ inform.	♑	14	7	10	37	39	10	3
Media informium ſupra caudam	♑	10	35	12	43	31	40	4
Sequens hanc	♑	10	40	42	41	4	10	4
ANTINOVS.								
2. Claſſis.								
In manu ſiniſtra	♒	0	44	40	18	47	0	3
In latere dextro	♑	21	40	41	20	14	0	3
In genu	♑	20	40	12	14	27	0	3
In dextro brachio	♑	19	24	13	24	55	0	3
In pectore	♑	26	13	12	21	37	0	3
In pede dextro	♑	13	9	15	17	40	0	3
Præcedens hanc informis	♑	11	52	12	16	56	0	4
DELPHINVS.								
2. Claſſis.								
Lucida Caudæ	♒	9	55	12	29	7	0	3
Sequens caudam	♒	11	11	13	28	51	30	6
Quæ infra caudam	♒	11	5	12	27	33	0	6
In Rhomboide præcedens lateris Auſtralior	♒	12	19	10	31	56	30	3
Eiuſdem lateris Borealior	♒	13	13	40	33	4	0	3
Sequẽtis lateris Auſtralior	♒	14	59	42	31	59	0	3
Quæ in Capite	♒	15	15	12	32	46	0	3
In præced. latere quatuor contiguè antecedens	♒	11	40	10	32	7	30	5
Præcedens duarum infima in Rhomboide	♒	10	41	12	30	40	30	6
Earundem ſequens	♒	12	5	13	30	40	0	6
EQVVLEVS EQVI SECTIO.								
2. Claſſis.								
Præcedens Capitis	♒	18	55	40	20	11	20	4
Sequens Capitis	♒	21	17	42	21	5	0	4
Præcedens oris	♒	19	17	12	25	15	0	4
Sequens oris	♒	20	17	40	24	51	0	4

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	'	''	*Latitudo B.* Gr.	'	''	*Magnitudo.*
PEGASVS EQVVS ALATVS.								
1. Claſſis.								
Pegaſi os	♒	27	45	7	22	6	20	3
Scheat cruris	♓	25	14	7	31	8	20	2
Prima alæ *Markab*	♓	19	19	37	19	24	50	2
Alæ extrema *Algenib*	♓	5	0	7	12	37	2	2
Vmbilicus Pegaſi, vide caput Andromedæ	♓							
2. Claſſis.								
Caput Pegaſi	♓	2	38	30	22	6	20	4
Ad Auſtrum in capite	♓	1	8	30	15	42	0	5
Inferior ſequens in iuba	♓	14	23	0	14	29	20	6
Superior præced. in iuba	♓	14	7	0	15	42	20	6
Lucida colli	♓	12	2	30	17	40	0	3
Sequens in collo	♓	13	48	0	18	28	0	5
Siniſtrum crus	♓	4	46	0	36	41	20	4
Siniſtrum genu	♓	10	13	0	34	18	0	4
Dextrum crus	♓	15	26	0	40	59	20	4
Præcedens duarũ pectoris	♓	18	52	30	28	48	0	4
Sequens earum	♓	10	16	30	29	23	20	4
Dextrum genu	♓	21	33	30	35	6	20	3
In eodem genu ad Auſtrũ	♓	10	48	0	34	23	18	5
Præcedens duarum in ala	♓	26	56	0	25	34	0	6
Sequens in ala, & auſtr.	♓	28	29	0	24	49	19	6
In collo	♓	7	51	0	20	50	0	4
Infra os ſupra pedem	♒	26	14	0	34	20	0	4
Huic ſuperior	♓	0	10	0	36	10	0	4
Primam ſequens	♓	16	38	0	23	15	0	4
Ex altero Catalogo Kepleri	♓	26	38	0	23	15	0	4
forte	♒	26	38	0	23	15	0	4
ANDROMEDA.								
1. Claſſis.								
Caput Andromedæ	♈	10	9	3	25	42	10	2
In Cingulo Auſtralior	♈	26	11	0	25	58	30	2
Lucida in pede Auſtrali	♉	10	1	44	27	47	10	2
2. Claſſis.								
Infima ſcapulæ dextræ	♈	18	28	30	27	6	40	5
Inferior ſiniſtri humeri	♈	16	47	0	23	3	39	4
Trium in brach. dextr. auſtral.	♈	16	20	0	31	33	15	5
Earum borealis	♈	17	7	30	33	20	40	4
Earum media	♈	17	29	0	32	14	38	5
Auſtralior manus ſuperior	♈	11	50	0	40	56	39	4
Borealior ibidem	♈	13	8	0	41	44	30	4
Obſcura ibidem	♈	15	45	0	42	8	25	5
Suprema in boreali manu	♈	14	9	0	43	49	42	4
Præc. in ſiniſtro brachio	♈	26	31	0	17	48	20	4
In ſiniſtro cubito	♈	28	15	30	15	58	25	5
Media in cingulo	♈	29	27	50	30	34	0	4
Borea in cingulo	♈	24	57	20	32	31	10	4
Extrema pedis ſuperioris	♉	10	28	30	36	50	0	5
Lucidior in pede dextro	♉	8	14	0	35	22	0	4
Suprema in ſura ſiniſtra	♉	6	28	0	28	59	30	5
Inferior ibidem	♉	4	45	0	27	55	0	5
Ad genu dextrum	♉	2	18	0	26	10	25	5
In extremo anulo catenæ	♓	25	22	0	57	19	30	4
Clarior in ſiniſtra ſcapula	♈	17	41	30	24	20	30	3
3. Claſſis.								
In ſvmate duarum boreal.	♉	5	22	0	34	40	30	5
Ibidem auſtrina	♉	6	52	0	32	40	25	5
Informis præc. tres dextræ manus	♈	4	22	0	44	0	30	5
TRIANGVLVS DELTOTON.								
2. Claſſis.								
In apice Trianguli	♉	2	41	0	16	49	50	4
In baſi ad Boream	♉	8	11	30	20	33	20	4
Media	♉	9	21	0	19	29	25	5
Auſtralior in baſi	♉	9	20	0	18	57	24	4

Digitized by Google

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo B.* Gr.	′	″	*Magnitudo.*
AVRIGA. HENIOCHVS ERICHTONIVS.								
1. *Claſſis.*								
Capella, ſeu Hircus	♊	17	40	2	22	51	45	1
Lucida humeri dextri	♊	27	12	2	21	25	40	2
2. *Claſſis.*								
Præc. & ſuperior Capitis	♊	25	2	0	32	16	15	6
Sequens, & inferior	♊	25	38	0	30	51	14	4
In brachio dextro	♊	25	52	0	13	45	16	4
Ex alio Catalogo Longomontano	♊	25	22	0	13	45	16	4
In cubito ſiniſtro	♊	14	35	0	20	53	15	4
Hœdorum præcedens	♊	14	29	30	18	10	0	4
Hœdorum ſequens	♊	15	13	30	18	13	0	4
In ſuperiore pede	♊	12	28	30	10	23	15	4
Superior ad lucidam dextri hom.	♊	25	49	30	27	28	13	5
In Lumbis Borealior	♊	18	16	30	18	36	0	6
In Lumbis Auſtralior	♊	17	30	0	17	0	15	5
Huic inferior ad Occaſum	♊	16	22	0	15	23	0	5
Sequens	♊	18	33	0	14	5	15	6
Ad nates	♊	13	24	0	15	4	14	5
Præcedens duarum in brachio dexi.	♊	23	36	30	15	44	0	5
Sequens earum	♊	23	48	0	15	44	13	5
Ex altero Kepl. Catalogo	♊	24	8	0	15	44	13	5
Sub hac in dextro crure	♊	23	59	0	13	50	15	6
In ſiniſtra tibia	♊	18	13	30	11	16	14	5
In dextro pede	♊	19	58	0	8	52	16	5
Præcedens circa Erichthon	♊	11	28	30	14	52	13	5
Sequens Auſtralis	♊	11	55	0	14	3	15	5
Borealis informis inter Aurigam, & pedes Gemini	♊	29	16	0	6	5	14	4
Secunda	♊	24	28	0	4	7	15	4
Sub iſtam ad ortum	♊	25	28	0	2	27	13	4
Harum præcedens	♊	21	20	30	2	29	15	4
Vltima omnium	♊	23	24	0	1	7	16	4
OPHIVCHVS, ſeu SERPENTARIVS.								
1. *Claſſis.*								
Ophiuchi Caput	♐	8	17	7	35	56	15	3
Manus ſiniſtræ Borealior	♍	28	11	37	17	18	20	3
In genu dextro	♐	13	51	7	7	17	20	3
In genu ſiniſtro	♐	5	6	7	11	29	20	3.
In humero dextro	♐	21	12	7	28	0	20	3
2. *Claſſis.*								
Sequens in dextro humero	♐	22	32	0	26	10	20	3
Præc. in ſiniſtro humero	♐	6	26	30	32	35	0	4
Sequens in ſiniſtro humero	♐	7	43	0	31	55	20	4
In ſiniſtro cubito	♐	1	30	0	23	39	0	4
In ſiniſtra manu auſtralior	♍	29	24	0	16	30	0	3
In dextro ancone	♐	21	0	0	15	18	19	4
In altero Catalogo Kepleri	♐	20	30	0	15	18	19	4
Auſtralis præced. in manu dextr.	♐	25	40	30	13	46	18	4
Borealior ſequens ibidem	♐	26	41	30	15	19	20	5
In dextro genu	♐	13	51	0	7	17	21	3
Sed ex correctione Kepleri	♐	13	47	30	7	17	21	3
In ſiniſtro genu	♐	5	6	0	11	29	20	3
In tibia dextra	♐	15	50	0	2	11	21	3
Quinta inform. in via lact.	♐	27	58	0	33	2	0	4
Supra lucidā colli ſerpẽtis	♍	18	15	0	26	36	0	4
Poſt coxas Ophiuchi	♐	16	16	0	10	20	19	4
Sequentium Auſtralior	♐	20	24	0	8	3	18	3
Earum Borealior	♐	21	15	0	10	34	20	4
Quæ ſupra hanc	♐	20	12	0	15	17	19	4
Inter manum ſiniſtram ad genu	♐	2	24	0	13	18	20	5
Informis circa humerum Boreum	♐	25	57	0	27	54	21	4
Media ipſarum	♐	26	5	0	26	22	18	4
Auſtralis trium	♐	26	10	0	24	49	20	4

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo B.* Gr.	′	″	*Magnitudo.*
Sequens trium	♐	27	25	0	26	9	18	4
Præced. in dextro pede	♐	15	28		2	15	20	3
Sequens	♐	17	9		1	31	19	4
Tertia	♐	17	50		0	19	20	4
Alia ſequens	♐	18	39		0	28	19	5
Quæ tangit calcaneum	♐	19	3		0	57	20	5
In crure dextro	♐	18	17		7	9	28	5
Informis extra crus	♐	23	12		4	19	20	6
Sequens duarum in manu	♐	1	34		23	33	18	5
In coxa Ophiuchi	♐	16	27		10	17	19	5
Sequens Auſtralis	♐	20	29		8	4	20	4
In dextra manu	♐	21	31		10	39	18	5
Borealis	♐	20	32		15	5	20	5
Reliqua 2. Claſſis ex Keplero de Stella Noua in Serpentario.								
Trium ante pedē in recta linea præced, boreal.	♍	27	9		9	26	20	5
Media	♍	26	14		6	41	19	5
Infima	♍	25	32		3	44	20	5
Præcedens genu anteriori	♐	2	30		13	33	19	5
Duarum inter pedes ſuper.	♐	8	18		11	49	20	6
inferior.	♐	7	16		4	37	19	6
In crure anteriori borea	♐	4	14		5	41	20	4
Earum media	♐	3	34		3	10	19	4
Earum Auſtraliſſima	♐	3	12		1	37	20	4
In calcaneo pedis anter.	♐	5	31		0	25	18	4
In femore ſequenti	♐	17	6		17	27	20	5
In cubito ſequenti	♐	20	29		14	56	19	4
In tibia pedis ſequentis	♐	17	9		1	56	21	4
In digito pedis	♐	15	34		3	37	40 A	4
In dorſo pedis	♐	16	14		1	27	40 A	5
Clara in planta	♐	17	14		1	43	39 A	3
In vola	♐	18	14		0	59	40 A	4
In calce, ſeu talo	♐	19	32		0	57	39 A	4
Sequens hunc pedem	♐	21	31		1	21	20	4
Informis inter humerum Ophiuchi. & Herculis	♍	27	54		34	59	19	4
Ad humerum Ophiuchi in Rhombo borealiſſ.	♐	26	34		27	59	20	4
Mediarum præcedens	♐	26	24		26	39	18	4
Sequens	♐	28	17		26	27	20	4
Infima	♐	27	7		24	44	19	4
Supra informes ſolitaria	♐	29	17		32	44	20	4
Stella Noua in Serpentario Anno 1604. fuit	♐	17	40		1	56	0	✱
SERPENS OPHIVCHI.								
1. *Claſſis.*								
Serpentis lucida colli	♍	17	50	47	25	33	50	2
2. *Claſſis.*								
In ore	♍	15	45	30	39	5	20	3
Præcedens in ore	♍	12	56	0	38	11	0	5
In temporibus	♍	18	27	30	35	24	0	3
In eductione colli	♍	15	42	30	34	26	20	3
Ad ſiniſtrum oculum	♍	16	31	0	37	27	25	4
Ad nares	♍	17	53	0	42	36	0	4
Secunda in collo infra cap.	♍	14	7	30	28	57	0	3
Auſtralior trium poſt lucidam	♍	20	7	30	24	4	20	3
In ſecundo flexu	♍	21	47	30	16	25	18	4
Ante penultima caudæ	♐	25	55	30	19	36	0	3
Ex altero Catalogo	♐	25	55	30	19	36	0	3
Penultima caudæ	♑	1	33	30	20	36	20	3
Vltima	♑	11	31	0	26	38	0	3
Reliqua ex Keplero de Noua Stella.								
Quæ ſupra duplicem, & octaua Ptolemæo	♍	17	54	0	26	35	0	4
In criſta	♍	19	30	0	37	14	0	5
In ſpira apex Iſoſcelis	♐	16	21	0	10	24	0	4
Baſis præcedens 14. Ptol.	♐	20	44	0	8	3	0	4
Sequens 15. Ptolemæo	♐	21	30	0	10	22	0	4

Supra

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo B.* Gr.	′	″	*Magnitudo.*
Earundem ad Auſtrum	♑	26	25	30	59	40	28	5
In iugo præced. & borealis	♑	14	40	0	56	4	30	3
Parua ſub hac	♑	14	27	0	55	15	29	6
In iugo ſequentium borea	♑	17	34	30	55	5	30	3
Parua ſub hac	♑	17	43	29	54	31	0	6
In medio ferè corpore	♑	22	15	30	58	5	30	5
C Y G N V S.								
1. Claſſis.								
Roſtrum Cygni	♑	27	5	31	44	3	0	3
Lucida pectoris antiqua	♒	20	46	40	57	10	20	3
Cauda Cygni	♓	1	15	12	59	57	20	2
Alæ ſuperioris ancon.	♒	12	14	47	64	28	50	3
Alæ inferioris ancon.	♒	23	31	17	49	27	0	3
2. Claſſis.								
Quæ in Capite	♒	0	46	0	50	43	0	5
In medio colli	♒	8	59	0	54	20	0	4
Trium in ſuperiori ala Auſtrali	♒	14	43	0	69	43	0	4
Penultima ſuperioris alæ	♒	14	1	30	71	32	0	4
Vltima ſuperioris alæ	♒	10	58	30	73	51	30	4
In medio inferioris alæ	♒	25	40	0	51	42	30	4
Extrema inferioris alæ	♒	29	5	0	43	45	0	3
Præcedẽs in pede inferiori	♓	2	54	0	55	0	0	4
Sequens in genu inferiori	♓	6	43	30	56	37	10	4
Contiguar. in ſuper. pede præcedens, & Auſtr.	♒	24	12	0	63	38	2	4
Earum ſuperior Borealis	♒	25	56	30	64	18	30	4
Inferior informium ſequẽs alam dextram	♓	4	25	30	50	34	0	4
Earundem ſuperior	♓	6	15	30	51	32	0	4
Infra alam verſus pedem Pegaſi	♓	5	55	0	38	40	5	3
Duarum verſus Lyram præced.	♑	21	19	0	66	16	2	4
Sequens borealior	♑	26	12	30	68	53	0	4
Paruula ad volam alæ	♒	14	53	0	69	40	2	4
Ad inferiorem alam	♒	19	37	0	53	23	0	6
Ad ſuperiorem alam	♒	14	40	0	69	43	0	6
✱ Noua in Pectore Cygni								
Erat Anno 1600. in	♒	16	15	0	55	30	0	3
Nobis Anno 1659. Nouẽb.	♒	16	31	10	55	24	10	3
In dextro genu nebul.	♓	4	22	0	63	21	0	neb.
CASSIOPEIA.								
1. Claſſis.								
Lucida Cathedræ	♉	0	55	47	51	17	0	3
Pectoris ſchedir	♉	3	39	27	46	36	50	3
Flexura	♉	9	49	27	48	47	50	3
In genu	♉	13	42	57	46	25	50	3
2. Claſſis.								
Quæ in Capite	♉	0	57	0	44	42	0	4
In cingulo	♉	6	0	0	47	6	30	4
In crure	♉	20	35	30	47	30	29	3
Extrema pedis	♉	28	1	0	48	55	31	4
In brachio ſiniſtro	♉	7	36	30	43	8	0	4
In cubito ſiniſtro	♉	6	38	0	43	29	30	5
In cubito dextro	♈	26	1	0	49	26	0	6
In eductione ſedis	♉	8	28	0	51	16	0	4
Cathedræ extrema	♈	26	56	0	51	9	28	6
In extremitate ſellæ	♈	26	54	0	52	40	30	5
In recta ferè linea cum 21. & 17.	♉	20	50	0	52	49	29	6
Scabelli extrema	♉	23	43	0	56	14	30	6
Media ſcabelli	♈	23	45	0	54	28	32	6
vel ex Longomontano	♈	23	54	0	54	28	31	6
In ſcabello ad plantã pedis	♉	23	20	0	52	10	0	6
Quæ ſequitur genu	♉	24	19	30	44	59	0	6
Quæ genu præcedit	♉	11	22	0	45	6	0	6
Vmbilici gyrus	♉	8	14	0	47	33	0	6
Paruulę ad crines	♉	0	32	0	45	39	30	6
Sequens Boreal. in Virga	♉	0	54	0	41	16	28	6
Earum præcedens	♈	29	19	0	41	27	0	6

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo B.* Gr.	′	″	*Magnitudo.*
Penultima Virgæ	♈	28	18	0	39	17	0	6
Vltima Virgæ	♈	28	16	30	38	10	29	6
Trium infra ſcabellũ præc. Septentr.	♊	3	8	0	53	17	28	6
Sequens Septentrionalis	♊	7	34	0	53	33	29	6
Earum Auſtralis	♊	1	33	0	52	5	30	6
Supra has verſus Polum	♊	8	7	0	59	9	28	6
Prima inter Aurigam, & Caſſiop.	♊	18	39	0	35	51	30	6
Secunda	♊	28	41	0	35	49	28	6
Tertia	♋	3	55	0	34	50	30	6
Quarta	♋	4	22	0	30	23	28	6
Trium in Boream prima	♋	2	7	0	44	11	30	6
Secunda	♋	2	19	0	45	33	28	6
Tertia	♊	27	37	0	45	33	29	6
Quæ magis in Boream, & prima verſus Vrſam	♋	1	32	0	54	44	30	6
Secunda	♊	29	7	0	56	16	28	6
Tertia	♋	5	35	0	56	56	30	6
Quarta	♋	1	20	0	59	19	28	6
Quinta	♋	9	16	0	60	48	30	6
Sexta	♋	11	36	0	62	5	28	6
Septima	♋	10	59	0	62	47	30	6
Octaua	♋	22	20	0	63	18	29	6
Noua Anno 1572. erat	♉	6	54	0	53	45	0	6
P E R S E V S.								
1. Claſſis.								
Lucidum latus Perſei	♉	27	39	55	30	5	40	2
Sub plãta communia cum ♉ cornu bor.	♊	18	22	47	5	20	30	2
Caput Meduſæ	♉	22	5	57	22	22	40	3
2. Claſſis.								
Inuolure in extremo man⁹ dextræ	♉	19	59	0	39	1	10	6
In cubito dextro	♉	24	37	0	37	29	12	4
In humero dextro	♉	25	54	30	34	30	40	3
In humero ſiniſtro	♉	20	32	30	31	35	8	4
In vertice capitis	♉	23	18	0	34	26	40	5
Quæ in dorſo	♉	25	1	0	30	37	0	4
Infra lateris lucidam	♉	28	32	30	27	59	38	5
Parua hanc ſequens	♉	29	41	30	27	55	40	5
Ad flexum lateris	♊	0	53	0	27	14	39	3
In cubito ſiniſtro	♉	23	34	0	26	4	40	4
Quæ ſub capite Meduſæ	♉	21	59	0	20	54	38	5
Hanc præcedens	♉	20	46	0	20	33	40	4
Præcedens ad Bor. in cap. Meduſæ	♉	19	48	0	21	35	40	4
In poplite dextro	♊	7	41	30	28	23	10	5
Quæ præcedit genu dextr.	♊	5	39	30	28	50	40	4
Præc. flexum genu	♊	5	33	0	26	11	38	5
Media in genu dextro	♊	6	42	0	26	39	40	4
Infra genu dextrum	♊	7	28	0	24	35	39	6
In planta pedis dextri	♊	9	29	0	18	56	40	5
In ſiniſtro femore	♉	29	39	0	22	6	38	4
In genu ſiniſtro	♊	1	36	0	19	4	39	3
In crure ſiniſtro	♊	0	51	30	14	54	0	5
In ſiniſtro calcaneo	♉	26	51	0	12	8	40	4
Sequens ſiniſtri pedis	♉	29	4	0	11	18	0	3
Informis ſupra caput	♉	28	13	0	42	26	38	5
In ſuperiori parte femor. dextr.	♊	4	0	0	29	31	40	5
Informis pręc cap. Meduſę	♉	17	42	0	20	53	40	4
In recta linea cum Polo, & cum Lucida lateris	♊	3	46	0	45	10	39	6
Secunda illarum	♊	5	40	0	48	7	40	6
ex altero Catalogo Kepleri	♊	5	30	0	48	7	40	6
Tertia illarum	♊	6	9	0	49	27	38	6
Quarta earum	♊	7	53	0	53	37	40	6
ex altero Catalogo Kepleri	♊	7	43	0	53	37	40	6
3. Claſſis.								
Informis à ſiniſtro genu ad ortum	♊	3	38	0	17	50	40	5

AV-

Nomina	Longitudo				Latitudo B.			Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	'	''	Gr.	'	''	
Sequens ad ortum	♒	10	51	0	80	52	29	4
Prope ſecundum flexum	♓	29	55	0	81	50	0	4
Borea □ ſecundi flexus	♈	13	48	30	82	48	0	5
Borea lateris ſequentis	♈	16	45	0	78	8	30	4
Auſtralis eiuſdem lateris	♈	29	9	0	79	24	0	3
Sequentis △ præcedens	♉	16	40	0	83	4	0	4
Sequens hanc ad auſtrum	♉	21	2	30	80	37	0	4
Quæ ſupra hanc	♈	28	6	0	80	53	0	4
In reliquo △ ſequens	♋	7	56	30	83	3	30	4
Auſtralis eiuſdem	♋	2	50	0	83	27	30	4
Præcedens borea Triãguli	♊	6	53	0	84	47	0	4
In flexu nodi tertij	♍	1	6	30	81	3	30	3
Polo Zodiaci proxima	♌	7	48	0	86	52	0	4
Quæ 24. ſequitur	♍	29	43	0	83	17	0	5
Succedens huic	♍	29	44	0	81	40	0	5
Polo vicinior	♍	28	13	30	84	45	0	3
Præcedens ante penultimã ab extremo flexu	♎	9	17	0	78	31	0	3
Ante penult. flexũ præced.	♎	13	50	30	74	10	30	3
Penultima ad flexum	♎	0	44	0	71	3	0	3
Flexum ſequens ſecunda	♍	0	39	0	65	17	0	5
Flexum proximè ſequens	♍	3	32	30	65	35	0	2
Penultima caudæ	♌	11	48	0	61	32	0	3
Vltima caudæ	♌	5	59	30	57	6	0	3
Informis inter 22. & Cephei brachium	♈	2	26	0	77	30	30	5
CEPHEVS.								
1. *Claſſis.*								
Cingulum Cephei	♉	1	36	30	71	8	30	3
2. *Claſſis.*								
Lucida humeri	♈	8	36	30	68	56	30	3
In ſiniſtro humero	♈	29	17	0	62	36	25	4
Sequens in tiara ad Boreã	♈	9	52	30	61	4	30	4
Auſtralis	♈	9	19	0	60	0	20	4
Quæ verſus ortum	♈	15	2	30	58	47	30	4
In flexu brachij auſtralior	♈	1	43	30	71	50	25	4
Ibidem borealior	♈	0	17	30	74	1	50	4
Quæ in humeris	♈	20	9	28	65	43	25	5
In pede dextro	♉	28	56	30	75	28	30	4
In pede ſiniſtro	♉	25	46	30	64	29	25	3
3. *Claſſis.*								
Informis prope Tiaram	♈	5	53	30	64	2	30	5
BOOTES, ſeu ARCTOPHYLAX.								
1. *Claſſis.*								
Arcturus in fimbria	♎	20	4	27	31	0	40	1
In humero ſiniſtro	♎	14	30	27	49	51	30	3
2. *Claſſis.*								
In ſiniſtra manu præcedens	♍	25	54	30	58	51	30	4
Secunda	♍	26	58	0	58	49	30	4
Tertia	♍	28	24	30	60	3	40	4
In vlna ſiniſtra	♎	1	43	0	54	38	29	4
In capite	♎	20	8	30	54	14	0	3
In dextro humero ſupra Coronam	♎	28	54	30	48	59	30	3
In coxa infra brachium dext.	♎	23	54	30	40	38	28	3
Infima duarum in dorſo	♎	19	41	0	41	9	32	4
Superior earum	♎	18	42	30	42	34	0	4
In Crure dextro	♎	28	51	30	27	55	33	3
Cruris ſuperior	♎	15	7	0	28	7	30	3
Media Cruris	♎	13	50	0	26	31	29	4
Infima Cruris	♎	15	20	0	25	12	32	4
Circa genu infima 3. informium	♎	27	38	0	30	26	0	4
Media	♎	28	36	0	31	20	29	4
Superior	♎	29	17	0	33	50	30	4
Præced. de quatuor manus dext.	♎	29	36	0	40	13	0	5
Sequens Auſtralis	♍	1	5	0	40	30	0	5
& Borealis	♎	29	18	0	42	14	30	5

Nomina	Longitudo				Latitudo B.			Magnitudo.
Fixarum	Sig.	G.	'	''	Gr.	'	''	
Quæ hanc ſequitur	♍	0	41	0	41	53	29	6
Præcedẽs in Colorobo auſtralis	♍	1	9	30	45	4	30	5
Sequens	♍	2	51	30	46	50	28	5
Superior in Colorobo	♎	29	57	0	53	26	0	4
Informis circa hanc	♎	4	0	0	53	58	29	4
Informis duarum ſupra caput	♎	13	14	0	60	38	28	6
Secunda ipſarum	♎	13	58	0	60	50	30	6
3. *Claſſis.*								
In Venabulo	♍	0	10	0	45	43	30	4
CORONA BOREA.								
2. *Claſſis.*								
Lucida Coronæ	♍	8	12	27	44	25	20	2
2. *Claſſis.*								
Præcedens lucidam	♍	5	1	0	46	8	0	4
Quæ ſupra hanc	♍	4	34	30	48	25	0	5
Sequens ad Boream	♍	9	26	0	50	21	0	6
Sequens lucidam	♍	10	38	30	44	33	0	4
Proximè ſequens	♍	12	49	0	44	52	0	4
Quæ hanc comitatur	♍	14	56	0	46	9	30	4
Vltima omnium	♍	14	26	0	48	24	0	6
HERCVLES, ſeu ENGONASI.								
1. *Claſſis.*								
Caput Herculis	♐	11	58	7	37	22	15	3
Humerus dexter	♍	26	54	37	42	47	15	3
Humerus ſiniſter	♐	10	37	7	47	46	15	3
2. *Claſſis.*								
Penultima brachij dextri	♍	25	2	10	40	5	0	3
Infima in dextro brachio	♍	21	32	40	37	18	15	4
In brachio ſiniſtro	♐	15	48	9	49	22	14	4
Præcedẽs in ſpolio Leonis	♐	21	2	12	51	16	0	4
Sequens in Triãgulo ſpolij	♐	28	45	10	52	18	20	4
In baſi triãguli ad boream	♐	28	45	8	53	45	16	4
Media in ſpolio	♐	25	4	10	52	46	20	4
In coxa ſiniſtra	♍	27	28	12	53	10	0	3
Hæc orientalior in fem. ſiniſtro	♐	4	11	40	53	20	18	3
Præced. trium contiguar. femoris	♐	7	47	40	59	37	15	4
Media earum	♐	8	45	12	60	11	0	4
Sequens	♐	11	13	40	60	13	0	4
In genu ſiniſtro	♐	27	22	10	60	46	17	3
In ſiniſt. ſura ad Cap. drac.	♐	15	43	9	69	21	20	3
Præc. trium in pede ſiniſtr.	♐	8	31	40	71	19	17	6
Media earum	♐	12	33	10	71	13	0	6
Vltima nebuloſa	♐	19	26	8	71	4	18	*neb.*
In ſuperiori femore dextro	♍	24	34	40	60	22	0	3
Borealior in eadem	♍	19	15	39	63	13	20	4
In genu dextro	♍	10	9	40	65	54	15	4
In ſuperiore ſura	♍	7	23	12	63	50	14	4
In crure	♍	4	9	10	64	22	15	4
Præcedens in crure dextr.	♍	17	58	17	62	28	17	5
In tibia pedis dextri	♍	3	54	38	60	15	0	4
Extrema in pede dextro	♍	28	32	8	57	15	0	4
3. *Claſſis.*								
In coxa ſiniſt. præcedens	♐	2	46	10	55	54	15	5
Sequens in eadem	♐	3	56	8	58	14	16	5
Informis dext. brachij auſt.	♍	26	15	10	57	29	17	5
LYRA, ſeu VVLTVR VOLANS.								
1. *Claſſis.*								
Lucida Lyræ	♑	11	6	27	61	47	0	1
2. *Claſſis.*								
Supra lucidã ad Aquilonẽ	♑	14	37	30	62	26	30	5
Infra lucidam ad Eurum	♑	13	49	28	60	25	31	5
In eductione cornuum	♑	17	34	0	59	25	29	4
Duarum contiguarum ad Boream	♑	25	56	0	60	45	30	5

Earum-

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	G.	′	″	Latitudo Gr.	′	″		Magnitudo.
Media in nexu boreo	♈	22	38	30	5	21	30	B	4
Borea, & vltima lini	♈	22	59	0	9	24	28	B	5
Borea in ore Piſcis borei	♈	24	37	50	22	0	30	B	6
Auſtralis ibidem	♈	24	12	0	20	43	28	B	5
Borea trianguli capitis	♈	20	45	0	20	55	30	B	6
Auſtralis trianguli dicti	♈	19	29	0	19	24	30	B	6
Media, & antecedẽs trianguli	♈	18	26	0	20	24	29	B	6
Io ſpina auſtrali prope cubitum ſiniſt. Androm.	♈	19	19	0	13	21	30	B	5
Media poſt illam	♈	19	25	0	12	22	0	B	6
Ioſima illarum	♈	19	31	30	11	21	30	B	6
Borea duarum in aluo	♈	24	40	29	17	26	29	B	5
Quæ magis ad auſtrum	♈	22	21	0	15	30	28	B	5
Sequens media trium in Spina auſtrali	♈	29	22	30	12	28	0	B	5
Sequens boream in aluo ad Boream	♈	25	53	28	18	51	50	B	6
In occipite piſcis borei	♈	13	3	30	25	3	29	B	6
3. *Claſſis.*									
Informium in □ ſub Piſce pri. borei later. præc.	♓	19	32	30	15	39	30	A	4
Sequens	♓	24	32	29	2	24	30	A	4
Auſtralis lateris præcedens	♓	23	37	30	5	34	29	A	4
Sequens	♓	24	52	28	5	29	30	A	4
Prior ſequensium hoc □	♈	2	37	30	4	35	29	A	5
Poſterior	♈	7	33	29	4	23	30	A	5

PARS SECVNDA

Aſtra Borealia extra Zodiacum.

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	G.	′	″	Latitudo B. Gr.	′	″	Magnitudo.
VRSA MINOR.								
1. *Claſſis.*								
Extrema caudæ, nunc Polaris	♊	24	26	47	65	59	50	2
Lucida hum. olim Polaris tempore Eudoxi	♌	8	45	7	72	48	40	2
Seu ſuperior duarum □ præced.								
2. *Claſſis.*								
Penultima caudæ	♊	27	6	0	69	46	30	4
Quæ in radice caudæ	♋	4	54	0	73	46	0	4
Superior duarum in □ ſequentium	♋	22	59	0	74	56	0	4
Inferior earum	♋	26	22	0	77	34	30	5
Inferior præcedentiũ in □	♌	16	11	0	75	19	50	3
Informis ad caput Vrſę auſtralior	♌	4	24	0	71	20	0	6
Quæ ſuper hanc	♋	28	50	0	70	15	0	6
Prima informium in linea recta cum Polo	♊	18	47	0	55	47	0	6
Secunda	♊	18	58	0	37	17	0	6
Tertia obſcura	♊	19	17	0	40	10	0	6
Quarta	♊	19	35	0	42	53	10	6
Prima informis circa Polarem	♊	23	8	0	57	52	0	6
Secunda	♊	23	25	0	70	59	0	6
Tertia	♊	26	1	0	69	0	0	6
Quarta	♊	16	37	0	68	1	0	6
Quinta	♊	8	52	0	67	40	0	6
Sexta	♊	11	27	0	67	19	0	6
Viciniſſima Polo	♊	28	0	0	63	52	0	6
VRSA MAIOR.								
1. *Claſſis.*								
Lucida humeri Dubhe	♌	10	59	27	49	40	10	2
Lucida lateris ſub Dubhe	♌	15	7	57	45	5	40	2

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	G.	′	″	Latitudo B. Gr.	′	″	Magnitudo.
Coxæ poſterioris lucida	♌	26	10	12	47	8	40	2
Tergoris lucida ad caudã	♌	26	49	57	51	37	10	2
Caudæ radix, ſeu prima	♍	4	56	27	54	17	45	2
Media caudæ	♍	11	21	53	56	21	10	2
Vltima caudæ	♍	22	57	7	54	24	10	2
2. *Claſſis.*								
Quæ in roſtro	♋	19	2	50	40	2	45	4
Sub oculo ſiniſtro	♋	18	36	0	43	55	43	4
Contigua ſub hac	♋	17	34	0	44	22	15	5
Supra oculum dextrum	♋	19	51	0	47	50	50	5
Supra oculum ſiniſtrum	♋	21	10	30	47	44	46	4
Ad aurem ſiniſtram	♋	26	8	30	51	36	42	5
Ioſima in paruo Δ colli	♋	25	16	0	42	30	20	5
Sequens in eodem Triang.	♋	26	28	0	45	3	16	4
Suprema in Apice eiuſd. Δ	♋	29	25	0	46	21	48	5
Succedens ei in collo	♌	2	3	0	42	36	18	4
Sequens infra hanc	♌	5	3	50	38	15	45	4
In genu ſiniſtro anteriori	♌	1	57	30	34	34	46	3
In dext. pede borealior	♋	27	21	0	29	15	48	5
Auſtralior ibidem	♋	28	35	0	28	58	20	3
Infra genu dextrum	♋	28	32	0	33	50	19	5
In ipſo genu dextro	♋	28	51	0	36	6	15	5
Superior ſiniſtri pedis poſterior.	♌	15	21	50	29	51	45	4
Sequens, & auſtralior	♌	16	30	30	28	45	16	4
In genu pręcedente poſter.	♌	23	58	0	35	14	15	4
Præcedens in dextro pede poſter.	♍	2	15	0	26	14	18	4
Sequens, & auſtralior	♍	3	1	0	24	54	20	4
Informis inter caudas Vrſæ, & Leonis	♍	19	8	30	40	6	20	2
Quæ in dorſo	♌	29	35	0	41	50	15	4
In ſiniſtro pede poſteriori	♌	22	27	30	33	1	20	5
Inform. inter Vrſam, & caput Leonis	♌	7	42	0	17	55	18	5
Quæ ſupra hanc ad ortum	♌	9	35	0	20	42	20	4
Quæ hanc præcedit	♌	6	25	10	20	5	16	4
Sequens duarum ante has	♌	3	22	0	20	51	18	4
Earum præcedens	♌	1	7	0	23	41	20	4
Inter pedẽ, & cap. Leonis	♌	15	57	0	21	55	19	4
Sequens borealis	♌	20	20	0	25	4	17	4
Sequens auſtralis	♌	21	32	0	24	50	20	3
Præcedẽs in baſi Oxygonij	♌	24	47	0	21	28	19	3
Sequens	♌	27	34	0	20	44	20	3
Tertia boreal. in dicta baſi	♌	26	44	0	24	58	15	4
Quæ inter crura Vrſæ	♍	13	41	0	40	30	18	5
Prima inter caudam, & corpus	♋	22	54	0	58	8	10	6
Secunda	♋	25	30	0	47	14	6	6
Tertia	♋	21	14	0	47	30	12	6
Primam inter Vrſam, & Caput ♌	♋	24	42	0	46	50	15	6
Secunda	♌	5	33	0	47	55	16	6
Tertia	♍	7	25	0	48	40	14	6
Quarta	♍	7	55	0	49	42	18	6
Quinta	♍	7	44	0	49	42	15	6
Sexta	♍	10	30	0	49	0	18	6
Septima	♍	19	26	0	49	27	12	6
Octaua	♍	27	7	0	48	11	15	6
Nona	♍	17	27	0	52	25	14	6
Paruula tangens coxam	♌	3	6	0	35	40	15	6
DRACO.								
1. *Claſſis.*								
Lucida ſequens in capite	♐	23	46	7	75	2	10	3
2. *Claſſis.*								
Quæ in lingua	♍	20	18	50	76	16	0	4
Quæ in ore	♐	5	36	30	78	14	50	4
In capite præcedens	♐	7	41	50	75	20	0	5
Quæ ad genam	♐	20	25	0	80	20	50	4
1. Trium in flexu colli	♑	18	26	0	81	52	0	5
Auſtralis ibidem	♑	25	53	0	77	56	0	5
Media earum	♑	21	55	30	79	50	50	5

Se-

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo* Gr.	′	″		*Magnitudo.*
In armo tertia trapezij	♑	10	56	0	4	40	0	A	4
Sub Axilla quarta trapezij	♑	9	26	0	6	40	0	A	3
In ſuffragine ſiniſtra priori	♑	10	16	0	23	20	0	A	2
In genu eiuſdem cruris	♑	9	36	0	18	20	0	A	2
In priori dextra ſuffragine	♐	29	16	0	13	20	0	A	3
In ſcapula ſiniſtra	♑	19	56	0	13	50	0	A	3
In poſteriori dextro genu	♑	19	16	0	20	30	0	A	3
In eductione caudæ prima	♑	20	26	0	5	10	0	A	5
Sequens eam in Terebello	♑	21	26	0	5	20	0	A	5
Ibidem præced. auſtrini lateris	♑	21	11	0	6	10	0	A	5
Ibidem ſequens	♑	22	6	0	6	50	0	A	5
CAPRICORNVS.									
1. Claſſis.									
Cornu præcedens, ſeu ſuperius	♑	29	44	27	7	3	22	B	3
Cornu ſequens inferius	♑	29	57	27	4	42	10	B	3
Caudæ præcedens lucida	♒	17	40	27	2	24	50	A	3
Caudæ ſequens lucida	♒	19	26	27	2	27	50	A	3
2. Claſſis.									
Media trium in cornu præced.	♒	0	17	0	7	3	10	B	6
Auſtralis earundem	♑	29	57	0	6	54	9	B	3
Nebuloſa ſupra cornu præced.	♑	28	34	0	7	17	10	B	*neb.*
Nebuloſa Occidentalis baſis trianguli in fronte	♒	0	23	0	0	49	40	B	*neb.*
Nebuloſa orientalis	♒	1	7	0	0	29	10	B	*neb.*
Suprema eiuſdem triãguli	♒	1	3	0	1	21	8	B	6
Nebuloſa in frõte præced.	♑	28	39	0	0	25	10	B	*neb.*
In ceruice duarum borea	♒	4	15	0	3	26	10	B	6
Ibidem auſtralis	♒	3	32	0	0	16	7	B	6.
Præced. in genu dext. obſc.	♒	3	13	0	6	58	0	A	6
Sequens in genu ſiniſtro	♒	3	54	0	9	1	0	A	6
In ſiniſtro armo	♒	7	39	0	8	7	0	A	6
Infima in ventre	♒	12	30	30	6	53	0	A	3
Sequens borea contiguarũ ſub alueo	♒	15	26	0	6	28	0	A	6
Trium in ventre oriẽtalior	♒	10	49	0	4	24	0	A	6
Infima earum	♒	8	57	0	4	26	0	A	6
Septentrionalis trium	♒	8	44	0	3	0	0	A	5
Duorum in dorſo anteriori	♒	9	47	0	0	28	0	A	5
Sequens earum in dorſo	♒	13	33	0	1	15	30	A	5
Antecedens duarũ ad Ilia	♒	15	51	0	4	47	0	A	4
Sequens earundem	♒	17	32	0	4	48	0	A	5
Anteced. in cauda ſuper.	♒	19	40	0	2	23	10	B	5
In ſuperiori cauda auſtral.	♒	21	33	0	0	13	30	A	5
Præcedens hanc ad Boreã	♒	21	42	0	0	9	0	A	6
Borea in extremo caudæ	♒	21	20	0	4	18	10	B	6
AQVARIVS.									
1. Claſſis.									
Humeri dextri lucida	♒	28	32	57	10	42	15	B	3
Humeri ſiniſtri lucida	♒	19	13	27	8	42	15	B	3
Manus ſiniſtræ inferior	♒	12	13	27	4	50	15	B	5
In effuſione Fomahant	♒	29	36	43	20	59	40	A	1
2. Claſſis.									
In capite	♒	23	49	0	15	23	15	B	6
In humero dextro auſtral.	♒	27	58	30	9	11	45	B	5
De hac vide in fine ſigni.									
In dorſo ſub axilla	♒	20	0	29	6	0	44	B	5
Media in manu ſiniſtra	♒	8	51	0	8	19	16	B	5
Antecedẽs lucidior manus	♒	7	34	30	8	10	15	B	4
In cubito dextro	♓	2	32	28	8	17	45	B	3
In dextra manu borealior	♓	4	27	0	10	31	16	B	5
Reliquarum duarum auſtr. præced.	♓	4	45	30	8	52	46	B	4
Sequens earum	♓	6	15	29	8	10	15	B	4
Præcedẽs in Cotyla dextra	♒	29	7	28	2	46	14	B	4
Sequens in eadem	♒	29	53	30	2	29	45	B	6
In femore dextro	♓	1	15	29	1	9	46	A	5
Quæ ad Clunes	♒	24	35	30	1	59	45	A	4

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo* Gr.	′	″		*Magnitudo.*
Scheat in dextra tibia	♓	4	44	28	8	9	45	A	3
Borea tibiæ ad genu	♓	4	27	30	5	56	46	A	5
In coxa ſiniſtra	♓	1	2	29	5	39	44	A	6
In ſiniſtro genu auſtralior	♒	28	18	0	10	48	15	A	3
In eodem borealior	♓	1	12	30	9	57	13	A	6
Prima à manu in effuſione aquæ	♓	5	14	29	4	8	45	B	4
Succedens auſtralis	♓	7	26	30	0	19	15	A	4
Sequens in primo flexu aquæ	♓	10	22	28	1	23	46	A	6
Quæ illam comitatur	♓	13	0	50	0	59	45	A	5
In altero flexu auſtrali	♓	12	13	29	2	48	46	A	5
Præcedẽs borealior ſequẽtium	♓	12	5	30	3	58	15	A	5
Sequens auſtralior	♓	12	33	29	4	10	14	A	5
Prope hanc declinans ad auſtr.	♓	12	37	0	4	43	45	A	5
Poſt hanc contiguarum præced.	♓	15	29	30	10	38	46	A	5
Earundem ſequens	♓	16	0	29	11	32	45	A	5
In 3. flexu aquæ borea triũ	♓	14	23	30	14	28	47	A	5
Media earum	♓	15	8	28	15	16	15	A	6
Sequens earum auſtralis	♓	16	6	30	16	22	45	A	6
Trium ſequẽtium borealis	♓	9	17	0	14	44	46	A	5
Media earum	♓	9	43	0	13	29	45	A	5
Auſtralis earundem	♓	12	12	30	16	30	46	A	3
In vltimo flexu trium ſuperior	♓	5	47	29	14	25	15	A	5
Media earum	♓	5	24	30	15	39	47	A	3
Infima earũ ꝓpe Fomahãt	♓	4	39	28	15	52	43	A	5
3 Claſſis.									
In dextro Clune	♒	25	2	30	4	9	46	A	6
Infimum præced. poſt aquæ flexum	♓	19	32	29	15	39	45	A	4
Sequentium borealis	♓	23	37	30	14	39	46	A	4
Auſtralis earum	♓	21	42	30	18	19	41	A	4
Aduerte Keplerium, & Lõgomontanũ poſuiſſe humeri dextri longitudinẽ in ♒ gr. 27. 49′ ½. vel gr. 27 48′ Anno 1600. cum Tycho poſuerit gr. 27. 9′ ⅔. quare exceſſerit errore 40′. minutum.									
PISCES.									
1. Claſſis.									
Piſcis auſtralis occiput	♓	17	12	59	7	17	0	B	4
Lucida in nexu lini	♈	25	9	59	9	4	0	B	3
2. Claſſis.									
In ore Piſcis auſtrini	♓	14	24	30	9	4	30	B	5
Borealis in occipite	♓	18	53	0	8	55	0	B	6
Præcedens duarũ in dorſo	♓	21	4	30	9	3	30	B	3
Sequens in dorſo	♓	23	19	0	7	14	0	B	3
Præcedens in aluo	♓	18	43	29	4	27	30	B	5
Sequens in aluo	♓	22	22	30	3	25	28	B	5
In cauda	♓	28	24	29	6	24	0	B	5
Supra hanc ad ortum	♓	29	49	28	7	27	30	B	6
Sequens	♈	3	51	30	5	28	30	B	6
In lino auſtrali lucidior trium præcedens	♈	9	38	29	2	11	30	B	4
Earundem media	♈	13	30	28	1	6	0	B	4
Sequens	♈	13	41	30	0	58	0	B	4
In flexu lini borea	♈	13	47	28	1	30	30	A	6
Ibidem ſequens auſtralis	♈	15	8	50	4	19	0	A	6
Poſt flexum trium præcedens	♈	18	55	28	3	2	30	A	5
Media earum	♈	21	18	0	4	40	0	A	5
Sequens vltima	♈	23	20	0	7	55	30	A	5
In lino borea à nexu præcedens	♈	23	34	29	1	38	0	B	5
Poſt hanc trium auſtralis	♈	22	38	30	1	52	0	B	5

Me-

Digitized by Google

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo* Gr.	′	″		*Magnitudo.*
2. *Claſſis.*									
Præcedentium in □ capitis boreal.	♍	19	7	50	6	6	0	B	5
Earum auſtralior	♍	19	56	47	4	36	30	B	5
Sequẽtium in vultu borea	♍	23	30	48	8	33	0	B	5
Earundem auſtrina	♍	23	41	50	6	9	30	B	5
In extrema alæ auſtralis, & ſiniſtræ	♍	22	55	47	0	42	28	B	3
Præcedens de quatuor in ala ſiniſt.	♎	0	39	49	1	24	29	B	4
Altera ſequens in humero	♎	5	59	17	2	49	30	B	3
Penultima earum	♎	10	58	18	2	23	0	B	6
Vltima earum	♎	14	0	50	1	44	28	B	4
In dextra, & bor. ala trium præced.	♎	1	16	47	1	36	0	B	5
Reliquarum duarum auſtrina	♎	3	15	50	11	36	28	B	6
Sub perizomate in clune	♎	16	46	18	8	9	30	B	3
Siniſtræ coxæ borealiſſ.	♎	19	22	19	3	10	27	B	6
Sequentium duarũ boreal.	♎	22	33	18	1	45	0	B	6
Earum auſtralior	♎	21	7	50	0	20	0	B	6
In genu ſiniſtro	♎	26	7	48	2	24	0	B	6
Borealior ſupremę fimbriæ	♎	29	12	50	11	2	0	B	5
Media trium in fimbria	♎	29	32	47	7	18	0	B	4
Infima, & auſtral. fimbriæ	♏	0	14	50	2	57	0	B	4
Auſtralior duarum ſuperioris fimbrię	♏	1	15	17	11	47	29	B	4
In pede auſtrali	♏	2	45	50	0	31	0	B	4
In pede dextro, ſeu boreã	♏	5	53	48	9	48	27	B	4
Inter Vindem. & cingulum	♎	2	44	50	10	25	30		6
Sequẽs hanc in clune dext.	♎	23	1	18	9	40	0	B	6
Qua in ceruice	♍	29	9	17	4	59	0	B	6
Parua ſequens Vindemiatricem	♎	9	48	50	16	13	30	B	6
Præcedens trium in recta linea alæ borealis	♎	11	34	47	12	40	0	B	5
Media earundem	♎	16	9	50	13	7	0	B	6
Sequens hanc	♎	23	34	43	3	22	0	B	5
Quæ inter quart. & quintã	♍	24	30	17	3	25	30	A	6
Informis ſub brachio ſiniſtro	♎	8	1	50	3	23	30	A	5
Media	♎	12	2	47	3	23	30	A	5
Sequens	♎	15	32	18	3	14	0	A	5
Sequens trium ſub Spica	♎	18	36	47	7	51	30	A	5
Media ad Auſtrum	♎	20	58	50	9	16	28	A	5
Sequens Orientalis	♎	21	59	17	6	16	30	A	5
5. *Claſſis.*									
In femore □ pręced. auſtr.	♎	19	23	50	0	9	30	B	6
In coxæ extremo	♎	20	23	48	8	29	28	B	5
LIBRA.									
1. *Claſſis.*									
Lanx Borealis	♏	15	12	17	8	33	10	B	2
Lanx Auſtralis	♏	10	56	27	0	25	10	B	2
2. *Claſſis.*									
Quæ ſupra lancem auſtral.	♏	10	7	27	1	54	10	B	5
Quę ſupra lancem borealẽ	♏	11	4	30	8	17	0	B	4
Prima à lance auſtral. ad ortum	♏	13	52	0	1	13	10	B	5
Secunda ab eadem	♏	17	44	30	2	57	40	B	6
Tertia ad ortum	♏	20	58	29	4	27	10	B	3
Infra hanc ad ortum	♏	23	13	57	4	3	10	B	4
Infra eandem ad occaſum	♏	20	52	30	2	20	10	B	4
Infra lancem borealem ad ortum	♏	17	10	0	8	5	30	B	4
Informis duarum infra lancem Auſtrinam	♏	23	35	27	0	2	0	B	4
Earundem inferior	♏	28	28	57	0	6	10	B	4
Præcedens trium ſequentium	♏	25	41	30	3	32	12	B	4
Media	♏	26	13	26	6	9	15	B	4
Superior Orientalis	♏	27	6	50	9	19	50	A	4
Sequens	♏	28	44	30	10	57	50	A	5

Nomina Fixarum	*Longitudo* Sig.	G.	′	″	*Latitudo* Gr.	′	″		*Magnitudo.*
In ſiniſtro brachio ſub lance bor.	♏	28	44	0	7	38	30	A	3
Sequens	♏	16	41	0	1	49	25	A	3
3. *Claſſis.*									
Infra Chelã auſtral. borealis	♏	24	27	30	8	42	50	A	4
Infra eandem auſtralis	♏	24	59	50	10	20	48	A	4
SCORPIUS.									
1. *Claſſis.*									
Scorpij Cor, Antares	♐	5	35	27	4	26	30	A	1
Borealis in fronte	♏	28	56	57	1	6	55	B	2
Media frontis	♏	28	20	7	1	52	40	A	3
Auſtralis in fronte	♏	28	45	47	5	20	40	A	3
2. *Claſſis.*									
In pede ad auſtrũ ſub auſtrali frontis	♏	29	4	30	8	26	0	A	4
Borealiſſima frontis	♐	0	24	30	1	44	0	B	4
Parua in △ cũ lucida frõtis	♏	29	28	0	0	16	0	B	5
vel melius	♏	29	23	0	0	16	0	B	5
Præcedens cordi ad Boreã	♐	3	32	0	3	53	0	A	4
Sequens poſt Cor	♐	7	14	10	5	48		A	4
Præcedens in inferioribus pedibus	♐	2	7	30	6	35	30	A	5
Ex Keplero de noua Stella.									
Sub vola pedis ſerpentarij	♐	4	18	0	1	48	0	A	4
Quæ ſupra cor Scorpij	♐	5	33	0	3	0	0	A	5
Supra pręcedentem Cordi	♐	3	22	0	2	48	0	A	5
Infra eã in corpore poſter.	♐	3	42	0	6	58	0	A	4
In primo ſpondylo	♐	9	25	0	10	58	0	A	3
In ſecondo ſpondylo	♐	11	5	9	14	50	0	A	3
In aculeo caudæ	♐	19	50	0	13	52		A	3
3. *Claſſis.*									
In 3. ſpondylo ex Clauio	♐	12	41	0	18	20		A	3
Sequens in 4. ſpondylo	♐	15	41	0	19	49	0	A	3
Poſt eum in 5. ſpondylo	♐	20	31	0	19	9	0	A	3
Vlterior in 6. ſpondylo	♐	22	51	0	16	59	0	A	3
Quæ in 7. ſpondylo	♐	21	21	0	15	29	0	A	3
Præcedens oculum	♐	19	21	0	13	59	0	A	4
Informis ſequent aculeum	♐	23	32	0	13	39	0	A	neb.
Duarum ſupra aculeum præced.	♐	17	52	0	6	29	0	A	5
Sequens earum	♐	21	51	0	1	29	0	A	5
Alter	♐	21	51	0	4	29	0	A	5
SAGITTARIUS.									
1. *Claſſis.*									
Lucida Capitis	♑	9	22	27	1	45	10	B	4
2. *Claſſis.*									
In cuſpide ſagittæ	♐	26	56	0	6	54	40	A	4
vel *Kepl.*	♐	26	56	0	6	54	0	A	4
vel *Ptolem.*	♐	27	16	0	6	50	40	A	4
In manubrio ſiniſtrę man⁹	♑	0	17	0	6	50	50	A	4
vel *Ptolem.*		0	16	0	6	50		A	4
In parte borea arcus auſtralior	♑	2	13	30	2	59	20	A	4
In eodem borealior	♐	29	7	30	2	18	10	B	4
In humero ſiniſtro	♑	8	17	0	3	30	20	A	4
Antecedens hanc in iaculo	♑	6	6	0	3	49	20	A	5
Media in capite	♑	10	14	0	0	59	40	B	4
Vltima trium in capite	♑	12	9	0	1	31	38	B	4
Prima in contactu	♑	14	10	0	3	7	10	B	6
In boreo contactu media	♑	15	20	30	4	17	40	B	4
Sequens, & ſuperior	♑	15	37	0	6	10	10	B	5
Hac orientalior	♑	20	34	30	5	8	40	B	6
Oriẽtalis vltima in cõtactu	♑	24	18	30	5	12	39	B	6
Obſcura in contactu inferiori	♑	20	50	0	1	25	38	B	6
Obſcura in dextro cubito	♑	17	52	0	3	7	10	A	6
3. *Claſſis.*									
In auſtrali parte arcus	♑	0	36	0	11	10	0	A	3
In oculo nebuloſa duplex	♑	7	46	0	0	25	0	B	neb.
In humero dextro	♑	15	6	0	2	10	0	A	5
In ſcapulis	♑	12	36	0	2	50	0	A	5

Nomina Fixarum	*Sig.*	*G.*	*′*	*″*	*Gr.*	*′*	*″*		*Magnitudo.*
In armo dextro	♊	3	21	30	8	40	50	A	5
Trium infra Hyadas præced.	♊	3	5	0	6	56	20	A	5
Media earum	♊	4	51	0	7	4	20	A	5
Sequens earum	♊	6	18	0	6	17	20	A	6
Paruula in cornu auſtr.	♊	16	25	0	1	3	50	A	6
Sequens in eodem cornu	♊	18	18	30	1	19	50	A	6
Paruula ſequens quatuor in ſectione	♉	8	56	0	9	3	20	A	6
Duarum in quadrato colli præced.	♊	0	45	30	6	32	50	A	5
3. Claſſis.									
Informes									
Sub pede, & armo dextro	♉	17	43	0	17	29	30	A	4
Præced. ſupra cornu auſtr.	♉	12	23	0	1	50	30	A	5
Sub extremo cornu auſtrali borealior	♊	21	23	0	5	59	30	A	5
Sub eodem auſtralior	♊	21	23	0	6	59	30	A	5
Ex 5. ſub cornu boreo præced.	♊	19	23	0	0	40	30	B	5
Hanc ſequens	♊	21	23	0	1	20	30	B	5
Hac iterum poſterior	♊	23	23	0	1	40	30	B	5
Vltimarum duarum borea	♊	24	43	0	3	40	30	B	5
Earum auſtralis	♊	25	43	0	1	35	30	B	5
GEMINI.									
1. Claſſis.									
Caſtoris caput	♋	16	1	47	10	2	50	B	2
Pollucis caput	♋	19	4	53	6	38	30	B	2
Lucidus pes ♊	♋	4	51	47	6	48	0	A	2
2. Claſſis.									
Siniſtra manus præcedentis Gemini	♋	6	54	50	10	58	30	B	5
In ſiniſtro brachio	♋	11	16	52	7	43	30	B	4
In eiuſdem ſcapulis	♋	14	47	0	5	43	0	B	4
In eiuſdem humero dextro	♋	17	10	0	5	10	30	B	5
In ſiniſtro hum. ſequentis Gemini	♋	19	29	0	3	3	30	B	4
In latere dext. præced. ♊	♋	14	41	0	2	56	30	B	6
In ſiniſtro cubito Caſtoris	♋	15	33	0	6	1	0	B	6
In boreal & ſupremo genu	♋	5	45	0	2	11	30	B	3
In ſiniſtro genu ſequentis	♋	10	49	0	2	7	0	A	3
In ventre Pollucis	♋	14	18	50	0	14	0	A	3
In eiuſdem poplite	♋	14	36	0	5	41	30	A	4
In pede antecedentis Caſtoris	♊	29	14	0	0	58	30	A	4
Calx eiuſdem pedis	♋	1	4	50	0	53	30	A	3
In extremo pedis dextri Caſtoris	♋	2	35	0	3	8	30	A	4
In imo pede Pollucis	♋	6	50	20	10	9	30	A	4
In calce Pollucis	♋	9	17	0	9	41	30	A	6
Suprema genu Pollucis	♋	7	43	50	1	12	20	A	6
In femore Caſtoris	♋	9	58	20	1	31	20	B	6
Infra caput in manu Pollucis	♋	21	5	50	5	44	30	B	5
Paruula inter capita ♊	♋	18	25	20	7	24	25	B	5
Ad aurem Caſtoris	♋	14	43	50	9	42	30	B	5
Præcedens ſummum pedē, ſeu Propus	♊	26	42	50	0	13	30	A	4
Præcedētium quinque inter Geminos infima	♋	18	23	20	5	52	25	A	6
Sequens ſupra hanc	♋	19	16	55	3	49	0	A	6
Tertia earum	♋	10	51	20	2	42	30	A	6
Quarta earum	♋	22	48	50	0	58	0	A	6
4. Claſſis.									
Quæ præcedit genu anterius Clara	♊	29	7	0	6	10	30	B	4
CANCER.									
1. Claſſis.									
Nebuloſa Præſepe	♌	3	8	23	1	14	30	B	*neb.*
Aſellus Boreus	♌	3	18	53	3	8	30	B	4
Aſellus Auſtralis	♌	4	29	53	0	3	30	A	4

Nomina Fixarum	*Sig.*	*G.*	*′*	*″*	*Gr.*	*′*	*″*		*Magnitudo.*
2. Claſſis.									
Borea in ☐ præcedentium	♌	1	21	30	1	32	0	B	5
Auſtralis earumdem	♌	1	34	30	0	47	0	A	5
In Brachio auſtrino	♌	9	25	30	5	7	30	A	3
In Brachio boreo	♌	2	6	0	10	23	30	B	5
In extremo pedis borei	♋	25	18	0	1	16	0	B	5
In extremo pedis auſtrini	♋	26	26	0	7	4	30	A	5
Lucidior in radice caudæ	♋	27	7	30	2	18	0	A	4
Sequens proxime in dorſo	♋	29	34	30	1	3	30	A	6
In brachio auſtrali borea	♌	8	9	30	1	53	30	A	6
In eodem auſtrina	♌	11	58	0	5	35	28	A	5
In roſtro borealis	♌	6	49	0	7	14	30	B	6
In roſtro auſtralis	♌	8	58	30	5	20	30	B	6
3. Claſſis.									
Supra flexum forcipis auſtrinæ	♌	12	42	0	2	19	30	A	4
Sequens extremum forcipis auſtr.	♌	14	42	0	5	19	25	A	4
LEO.									
1. Claſſis.									
Leonis cor, Regulus	♌	25	38	32	0	26	20	B	1
Leonis caudæ lucida	♍	17	26	47	12	16	20	B	2
Iubæ, ſeu colli lucida	♌	25	18	19	8	45	40	B	2
Suprema ceruicis	♌	23	16	47	11	48	40	B	3
Infima ceruicis	♌	23	39	17	4	50	40	B	3
Lucida in Lumbis	♌	7	7	32	14	18	30	B	2
2. Claſſis.									
Quæ in naribus	♌	11	1	30	10	21	40	B	4
In hiatu	♌	13	36	30	7	50	45	B	4
Capitis borealior	♌	17	11	0	12	19	50	B	4
Capitis auſtralior	♌	16	25	0	9	38	40	B	3
In pectore auſtralior	♌	26	12	30	1	25	40	A	5
Antecedens Regulum proximè	♌	23	5	30	0	0	25	B	4
Hic præced. in genu dextro	♌	19	16	30	0	15	50	B	5
In drace dextra	♌	17	29	0	3	10	10	A	4
Sequens in altero pede	♌	20	2	0	3	47	10	A	4
In drace ſiniſtra	♌	25	8	0	3	55	10	A	4
In ſiniſtra Axilla	♍	1	10	0	0	7	50	B	4
In ventre trium anteced.	♌	23	46	0	2	9	52	B	6
Earum borealior	♍	3	28	0	5	55	50	A	6
Earum auſtralior	♍	5	27	10	2	49	20	B	6
Præcedens duarum in lumbis	♍	4	36	0	12	52	50	B	5
In clune præcedens borea	♍	9	12	0	9	41	20	B	3
Sequens auſtrina	♍	10	30	0	7	50	25	B	6
In femore	♍	13	10	30	6	6	50	B	3
In genu poſteriori	♍	14	30	30	1	39	52	B	4
Media in pede	♍	17	19	0	0	33	10	A	4
Infima in pede	♍	20	50	0	3	2	40	A	4
In vngula pedis ſiniſtri	♌	17	55	0	4	49	30	A	6
In vngula pedis præced. dextra	♌	17	24	30	5	44	30	A	5
In medio corpore	♍	1	37	30	10	15	30	B	6
Paruula in capite	♌	17	33	0	10	46	10	B	6
Præcedens duarum in ſiniſtro pede poſterior	♍	17	15	0	7	40	30	A	4
Tychonis alter codex	♍	20	12	0	5	41	30	A	5
Informium ſupra dorſum præced.	♌	27	45	30	17	38	40	B	5
Sequens earum	♍	1	20	0	16	28	50	B	5
Suprema lucidarum dorſi	♍	6	16	30	16	45	40	B	5
Supra caudam	♍	14	45	0	17	17	50	B	4
Borealis trium ſub ventre	♍	10	20	0	1	19	0	B	4
Media earum	♍	9	52	15	0	10	50	A	5
Auſtralis earundem	♍	10	42	0	2	30	30	A	5
VIRGO.									
1. Claſſis.									
Spica	♎	19	39	47	1	59	30	A	1
Lucida cinguli	♎	7	18	47	8	40	30	B	3
Vindemiatrix	♎	5	46	17	16	15	0	B	3

Præ-

TABVLA 98.

SEV CATALOGVS FIXARVM VNIVERSALIS AD ANNVM CHRISTI MDCC. COMPLETVM.

Et ad Quatuor Claſſes, Graduſue Certitudinis Reductarum, huc ex Libro Quarto tranſcripta.

PRIMA Claſſis continet Stellas à *Nobis* cum *P. Franciſco Maria Grimaldo* obſeruatas ſæpiſſimè, quarum Longitudinem, ac Latitudinem, iuxta dicta Libro IV. certam in primo gradu cenſemus, hiſq; adiecimus Pleiadas a *D. Vincentio Muto, & Michaele Florentio Langreno* obſeruatas.

SECVNDA Claſſis habet Stellas reliquas à Tychone obſeruatas, vel Keplero, prout habentur in Catalogo Rudolphino, correctis tamen numeris prout requirunt differentiæ inter noſtras primæ Claſſis, & Tychonicas eiuſdem Conſtellationis, aut proximæ, quas collocamus in ſecundo gradu certitudinis.

TERTIA Claſſis complectitur reliquas Stellas, nec à Nobis, nec à Tychone obſeruatas, ſed ab Hipparcho, & Ptolemæo, ſpectantes tamen ad Conſtellationes illas, aut vicinas, quarum aliquot Fixæ ſunt a Nobis, vel à Tychone obſeruatæ, correctis numeris prout exigunt differentiæ Ptolemaicæ inter Noſtras, vel Tychonicas eiuſdem Conſtellationis. Et has in tertio gradu certitudinis non excludente euidenter errorem 10′. minutorum. Sic Keplerus ait; *correctos fuiſſe a ſe numeros ad circumſtantium Tychonicarum exemplum.*

QVARTA Claſſis extenditur ad Stellas nec ab Hipparcho, aut Ptolemæo (quod ſciamus) nec à Tychone obſeruatas, nec ad obſeruatarum ab ipſis, nobiſq; Conſtellationes ſpectantes, ſed ad nouas prorſus Conſtellationes à Naucleris obſeruatas. Quarum Longitudinem tantummodo reduximus ad finem Anni 1700. addentes Rudolphinæ Longitudini motum Annorum 100. qui eſt Nobis Grad. 1. 24. 27″. Latitudinem verò prorſus immutatam tranſcripſimus ex Rudolphino Catalogo. Has autem in 4. gradu certitudinis eſſe cenſemus, & ſpectato Radio, ſeu Baculo Aſtronomico, quo Naucleri vtuntur, & quem experti ſumus obnoxium errori Minutorum aliquot, non exiſtimamus certiores Ptolemaicis, donec alio, & accuratiore modo fuerint obſeruatæ.

PARS PRIMA
De Stellis Fixis Signorum XII. Zodiaci.

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	Gr.	′	″	Latitudo Gr.	′	″	Magnitudo.
ARIES.								
1. Claſſis.								
Prima in Cornu præcedẽte	♈	28	59	27	7	8	0 B	4
Sequens in eodem cornu	♈	29	45	27	8	28	30 B	4
Lucida ſupra caput	♉	3	28	29	9	56	30 B	3
2. Claſſis.								
In ictu Borealis	♉	3	56	30	7	22	30 B	6
In ictu Auſtralis	♉	4	42	30	5	42	0 B	6
Quæ in ceruice	♈	29	19	27	5	23	30 B	5
in renibus	♉	9	58	30	6	6	30 B	6
In eductione caudæ	♉	14	19	30	4	8	0 B	5
Præcedens trium in cauda	♉	16	37	30	1	46	0 B	4
Media earum	♉	17	46	30	2	49	30 B	5
Vltima earum	♉	19	15	0	2	35	30 B	6
Quæ in femore	♉	12	44	30	1	11	50 B	6
in poplite	♉	10	57	30	1	6	30 B	6
in genu ſiniſtro	♉	10	45	30	1	29	30 A	6
in genu dextro	♉	9	14	30	0	38	30 A	6
Paruula in aluo	♉	9	48	30	4	0	30 A	6
Infra lucidam capitis	♉	3	3	29	9	12	50 A	6
Supra dorſum informis	♉	11	57	30	10	50	0 B	5
Sequẽs informis ad baſim trianguli	♉	12	45	30	11	15	30 B	4
Orientalis in eadem baſi	♉	14	2	30	10	23	30 B	3
In apice triang. ad boream	♉	14	13	30	12	25	0 B	4
3. Claſſis.								
Trium informium borea	♉	13	52	30	12	45	30 B	5
In extremo pede poſteriori	♉	7	32	30	5	9	30 A	4
TAVRVS.								
1. Claſſis.								
Oculus Auſtralis, Aldebara	♊	5	35	30	5	30	50 A	1
Oculus Borealis	♊	4	16	0	2	36	20 A	3
Hyadum infima in naribus	♊	1	34	2	5	46	20 A	3
Cornu borei extrema	♊	18	22	47	5	20	30 B	2
Cornu auſtrini extrema	♊	20	15	47	2	13	50 A	3

Nomina Fixarum	Longitudo Sig.	Gr.	′	″	Latitudo Gr.	′	″	Magnitudo.
Pleiadum Lucida, ſeu Alcione	♉	25	54	37	3	59	0 B	3
Pleiadum Electra	♉	24	43	0	4	8	40 B	5
Pleiadum Taygeta	♉	24	53	19	4	31	36 B	6
Pleiadum Merope	♉	24	59	50	3	52	30 B	6
Pleiadum Maia	♉	25	0	20	4	22	56 B	6
Pleiadum Aſterope	♉	24	56	50	4	30	30 B	8
Pleiadum Celeno	♉	24	45	10	4	55	35 B	8
Pleiadum pater Atlas	♉	25	46	20	3	50	20 B	5
Pleiadum mater Pleione	♉	25	47	20	3	53	0 B	7
2. Claſſis.								
Suprema in ſectione	♉	19	23	[illegible]	5	56	50 A	5
Altera poſt ipſam	♉	18	53	[illegible]	7	28	50 A	6
Tertia earum	♉	17	41	0	8	49	20 A	4
Quarta Auſtraliſſima	♉	16	58	30	9	22	20 A	4
In dextro armo	♉	23	9	0	8	40	50 A	5
In pectore	♉	26	24	0	8	2	50 A	4
In genu dextro	♉	29	22	0	12	13	20 A	4
In ſuffragine dextra	♉	25	42	0	14	30	20 A	4
In genu ſiniſtro	♊	5	42	0	9	31	50 A	5
In ſuffragine ſiniſtra	♊	4	34	0	11	47	50 A	5
Inter nares, & oculum boreum	♊	2	39	30	4	1	50 A	5
Inter nares, & oculum Auſtral.	♊	3	45	0	5	52	50 A	4
Ad radicẽ cornu Auſtralis	♊	9	35	0	3	39	30 A	6
Auſtralior in eod. cornu	♊	13	36	30	2	30	0 A	6
Borealior in eod. cornu	♊	12	27	0	1	49	0 A	4
In origine cornu borei	♊	7	58	0	0	40	30 B	5
In aure Borealis	♊	4	17	0	1	4	30 B	5
In aure Auſtralis	♊	4	1	0	0	35	30 B	4
In collo præcedẽs duarum	♉	29	14	0	1	12	30 B	5
In collo ſequens	♊	1	51	30	0	46	20 A	6
In ceruice quadrilateri præcedens	♊	1	27	0	5	15	50 A	6
Eiuſdem borea	♊	1	8	30	7	54	50 A	5
Sequentis lateris Auſtral.	♊	5	57	0	5	57	10 B	5
Eiuſdem lateris Boreal.	♊	3	48	30	5	45	40 B	5
In vngula pedis ſiniſtri	♉	21	20	0	13	29	50 A	6
In talo pedis ſequentis	♉	1	33	0	12	1	50 A	5

T In

PLANETARVM MINORVM DISTANTIA A SOLE.

TABVLA 97. Diſtantia Planetarum à Sole in partibus, qualium Radius Orbis Annui Solis eſt 100000.

Anomalia Æquata Planetarum.

Gr.	Gr.	♄	♃	♂	♀	☿
0	360	1009293	547889	166424	72973	46690
3	357	1009217	547863	166413	72972	46679
6	354	1008958	547753	166357	72970	46645
9	351	1008597	547547	166259	72967	46591
12	348	1008082	547281	166120	72963	46514
15	345	1007414	546962	165948	72956	46414
18	342	1007628	546651	165733	72947	46293
21	339	1006065	546207	165498	72937	46252
24	336	1004541	545760	165206	72925	45997
27	333	1003291	545125	164891	72912	45816
30	330	1001917	544498	164536	72898	45612
33	327	1000419	543804	164153	72882	45390
36	324	998788	543046	163733	72861	45151
39	321	997003	542241	163284	72847	44892
42	318	995142	541368	162908	72827	44616
45	315	993158	540407	162396	72807	44324
48	312	991068	539442	161863	72785	44017
51	309	988864	538489	161204	72762	43693
54	306	986583	537429	160619	72738	43357
57	303	984208	536336	160013	72712	43007
60	300	982805	535208	159397	72686	42637
63	297	979208	534032	158739	72659	42264
66	294	976603	532837	158015	72632	41882
69	291	973931	531612	157389	72604	41489
72	288	972261	530343	156690	72576	41089
75	285	968437	529079	156005	72547	40682
78	282	965658	527788	155275	72517	40270
81	279	962790	526500	154552	72488	39853
84	276	959961	525170	153805	72458	39432
87	273	957081	523848	153084	72428	39009
90	270	954198	522521	152348	72398	38585
93	267	951307	521204	151613	72368	38161
96	264	948435	519872	150877	72338	37737
99	261	945572	518555	150444	72308	37315
102	258	942738	517254	149422	72279	36898
105	255	939942	515773	148722	72249	36485
108	252	937185	514698	148007	72220	36078
111	249	934465	513440	147417	72192	35677
114	246	931803	512206	146722	72164	35284
117	243	929110	511120	145955	72137	34901
120	240	926650	509935	145310	72110	34529
123	237	924188	508805	144685	72084	34167
126	234	921813	507714	144077	72058	33817
129	231	919532	506553	143492	72034	33480
132	228	917328	505560	142933	72011	33156
135	225	915149	504636	142400	71989	32849
138	222	913253	503685	141890	71969	32556
141	219	911393	502812	141413	71949	32280
144	216	908608	501997	140963	71931	32021
147	213	907977	501239	140543	71914	31781
150	210	906479	500554	140161	71898	31559
153	207	905105	499888	139807	71884	31355
156	204	903815	499342	139491	71871	31174
159	201	902767	498835	139208	71859	31019
162	198	901793	498391	138959	71849	30877
165	195	900982	498015	138707	71840	30756
168	192	900304	497696	138583	71833	30650
171	189	899799	497444	138447	71829	30580
174	186	899417	497289	138549	71826	30525
177	183	899179	497179	138304	71824	30491
180	180	899103	497154	138274	71823	30480

Diſtantia à Terra in partibus qualium Radius Orbis Annui 100000.

	Planeta	♄	♃	♂	♀	☿
Sole Apogeo	Aphelio	1111033	649629	268164	174713	148430
	Perihelio	797363	395413	36534	30136	71260
Sole Perigeo	Aphelio	1007553	646149	264684	171233	144950
	Perihelio	800845	598893	50014	26656	67780

LATITVDO PLANETARVM MINORVM.

TABVLA 96 Generalis Latitudinis Quinque Planetarum.

Gradus Circuli vſq; ad 10

Scrupula Graduum.

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′
0	0	0	1	3	2	6	3	8	4	11	5	14	6	16	7	19	8	21	9	23
1	0	1	1	4	2	7	3	9	4	12	5	15	6	17	7	20	8	22	9	24
2	0	2	1	5	2	8	3	10	4	13	5	16	6	18	7	21	8	23	9	25
3	0	3	1	6	2	9	3	12	4	14	5	17	6	19	7	22	8	24	9	26
4	0	4	1	7	2	10	3	13	4	15	5	18	6	20	7	23	8	25	9	27
5	0	5	1	8	2	11	3	14	4	16	5	19	6	21	7	24	8	26	9	28
6	0	6	1	9	2	12	3	15	4	17	5	20	6	23	7	25	8	27	9	29
7	0	7	1	10	2	13	3	16	4	18	5	21	6	24	7	26	8	28	9	30
8	0	8	1	11	2	14	3	17	4	19	5	22	6	25	7	27	8	29	9	31
9	0	9	1	12	2	15	3	18	4	20	5	23	6	26	7	28	8	30	9	32
10	0	10	1	13	2	16	3	29	4	21	5	24	6	27	7	29	8	31	9	33
11	0	12	1	14	2	17	3	20	4	22	5	25	6	28	7	30	8	32	9	35
12	0	13	1	15	2	18	3	21	4	23	5	26	6	29	7	31	8	34	9	36
13	0	14	1	16	2	19	3	22	4	24	5	27	6	30	7	32	8	35	9	37
14	0	15	1	17	2	20	3	23	4	25	5	28	6	31	7	33	8	36	9	38
15	0	16	1	19	2	21	3	24	4	27	5	29	6	32	7	34	8	37	9	39
16	0	17	1	20	2	22	3	25	4	28	5	30	6	33	7	35	8	38	9	40
17	0	18	1	21	2	23	3	26	4	29	5	31	6	34	7	36	8	39	9	41
18	0	19	1	22	2	24	3	27	4	30	5	32	6	35	7	37	8	40	9	42
19	0	20	1	23	2	25	3	28	4	31	5	34	6	36	7	38	8	41	9	43
20	0	21	1	24	2	27	3	29	4	32	5	35	6	37	7	39	8	42	9	44
21	0	22	1	25	2	28	3	30	4	33	5	36	6	38	7	41	8	43	9	45
22	0	23	1	26	2	29	3	31	4	34	5	37	6	39	7	42	8	44	9	46
23	0	24	1	27	2	30	3	32	4	35	5	38	6	40	7	43	8	45	9	47
24	0	25	2	28	2	31	3	33	4	36	5	39	6	41	7	44	8	46	9	48
25	0	26	1	29	2	32	3	35	4	37	5	40	6	42	7	45	8	47	9	49
26	0	27	1	30	2	33	3	36	4	38	5	41	6	43	7	46	8	48	9	50
27	0	28	1	31	1	34	3	37	4	39	5	42	6	44	7	47	8	49	9	51
28	0	29	1	32	2	35	3	38	4	40	5	43	6	45	7	48	8	50	9	52
29	0	30	1	33	2	36	3	39	4	41	5	44	6	46	7	49	8	51	9	53
30	0	31	1	34	2	37	3	40	4	42	5	45	6	48	7	50	8	52	9	54
31	0	32	1	35	2	38	3	41	4	43	5	46	6	49	7	51	8	53	9	55
32	0	33	1	36	2	39	3	42	4	45	5	47	6	50	7	52	8	54	9	56
33	0	35	1	37	2	40	3	43	4	46	5	48	6	51	7	53	8	55	9	57
34	0	36	1	38	2	41	3	44	4	47	5	49	6	52	7	54	8	56	9	58
35	0	37	1	39	2	42	3	45	4	48	5	50	6	53	7	55	8	57	9	59
36	0	38	1	40	2	43	3	46	4	49	5	51	6	54	7	56	8	58	10	0
37	0	39	1	42	2	44	3	47	4	50	5	52	6	55	7	57	8	59	10	1
38	0	40	1	43	2	45	3	48	4	51	5	53	6	56	7	58	9	0	10	2
39	0	41	1	44	2	46	3	49	4	52	5	54	6	57	7	59	9	1	10	3
40	0	42	1	45	2	47	3	50	4	53	5	55	6	58	8	0	9	2	10	4
41	0	43	1	46	2	49	3	51	4	54	5	56	6	59	8	1	9	3	10	5
42	0	44	1	47	2	50	3	52	4	55	5	58	7	0	8	2	9	4	10	7
43	0	45	1	48	2	51	3	53	4	56	5	59	7	1	8	3	9	5	10	8
44	0	46	1	49	2	52	3	54	4	57	6	0	7	2	8	4	9	6	10	9
45	0	47	1	50	1	53	3	55	4	58	6	1	7	3	8	5	9	8	10	10
46	0	48	1	51	1	54	3	56	4	59	6	2	7	4	8	6	9	9	10	11
47	0	49	1	52	2	55	3	58	5	0	6	3	7	5	8	8	9	10	10	12
48	0	50	1	53	1	56	3	59	5	1	6	4	7	6	8	9	9	11	10	13
49	0	51	1	54	2	57	4	0	5	2	6	5	7	7	8	10	9	12	10	14
50	0	52	1	55	2	58	4	1	5	3	6	6	7	8	8	11	9	13	10	15
51	0	53	1	56	2	59	4	2	5	4	6	7	7	9	8	12	9	14	10	16
52	0	54	1	57	3	0	4	3	5	5	6	8	7	10	8	13	9	15	10	17
53	0	55	1	58	3	1	4	4	5	6	6	9	7	11	8	14	9	16	10	18
54	0	57	1	59	3	2	4	5	5	7	6	10	7	12	8	15	9	17	10	19
55	0	58	2	0	3	3	4	6	5	9	6	11	7	14	8	16	9	18	10	20
56	0	59	2	1	3	4	4	7	5	10	6	12	7	15	8	17	9	19	10	21
57	1	0	2	2	3	5	4	8	5	11	6	13	7	16	8	18	9	10	10	22
58	1	2	2	3	3	6	4	9	5	12	6	14	7	27	8	19	9	21	10	23
59	1	2	2	5	3	7	4	10	5	13	6	15	7	18	8	20	9	22	10	24
60	1	3	2	6	3	8	4	11	5	14	6	16	7	19	8	21	9	23	10	25

Numeri per Columnas diſtributi ſunt ſious Graduum, & Scrupulorum tales qualium Radius ſit 60.

PLA-

TABVLA 95. *Proſtaphæreſis Orbis* ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	42 0	43 0	44 0	43 0	46 0	47 0	48 0				G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″					
4	1	41 11 27	42 1 20	42 50 7	43 37 47	44 24 21	45 9 48	45 54 7				29	8
	2	41 19 19	42 10 0	42 59 34	43 48 4	44 35 27	45 21 41	46 6 48				28	
	3	26 35	42 18 5	42 8 30	43 57 48	46 0	45 33 3	46 18 59				27	
	4	33 12	25 33	43 16 49	44 6 57	44 55 59	45 43 52	30 38				26	
	5	39 12	32 24	24 31	44 15 30	45 5 24	45 54 7	41 44				25	
	6	44 30	42 38 34	31 32	23 24	45 14 10	46 3 46	46 52 15				24	
	7	41 49 5	44 1	37 53	30 38	45 22 17	46 12 47	47 2 9				23	
	8	52 53	48 43	43 29	37 9	45 29 43	46 21 7	47 11 23				22	
	9	55 56	52 41	48 22	42 57	45 36 27	46 28 47	19 59				21	
	10	58 9	42 55 49	43 52 23	47 37	45 42 23	46 35 41	27 50				20	
	11	41 59 31	58 6	55 40	52 9	45 47 34	46 41 49	34 56				19	
	12	42 0 0	42 59 31	58 3	55 31	51 54	46 47 19	41 16				18	
	13	41 59 30	43 0 0	43 59 30	44 57 55	53 22	46 51 38	47 46 46				17	
	14	41 58 2	42 59 30	44 0 0	44 59 29	57 54	46 55 12	51 23				16	
	15	55 31	42 57 59	43 59 29	45 0 0	45 59 27	46 57 49	55 3				15	
	16	51 56	42 55 24	43 57 55	44 59 28	46 0 0	46 59 26	47 57 46				14	
	17	47 13	51 40	55 14	44 57 50	45 59 27	47 0 0	47 39 26				13	
	18	41 6	46 40	51 21	44 55 2	57 45	46 59 25	48 0 0				12	
	19	34 5	41 17	46 13	51 0	34 50	57 40	47 59 26				11	
	20	25 34	33 4	39 48	45 40	50 40	34 37	47 57 36				10	
	21	41 15 38	42 24 10	31 58	38 58	45 6	50 16	34 28				9	
	22	41 4 13	42 13 48	43 22 41	30 48	45 38 7	46 44 30	49 55				8	
	23	40 51 20	42 1 54	43 11 52	21 8	29 38	37 14	43 55				7	
	24	40 36 48	41 48 23	42 59 26	44 9 50	19 32	28 23	36 22				6	
	25	40 20 31	41 33 8	42 45 14	43 56 48	45 7 42	46 17 49	27 5				5	
	26	40 2 29	41 16 4	29 16	43 41 38	44 54 4	46 5 27	16 4				4	
	27	39 42 31	40 57 4	42 11 20	25 10	44 38 29	43 52 9	47 3 7				3	
	28	39 20 37	40 36 8	41 51 25	43 6 22	20 54	45 34 31	46 48 10				2	
	29	38 56 35	40 13 0	41 29 18	42 45 22	44 1 6	45 16 20	46 31 2				1	
	30	38 30 20	39 47 37	41 4 55	42 22 3	43 38 59	44 53 30	46 11 33				30	
5	1	38 1 48	39 19 54	40 38 8	41 36 20	43 14 24	44 32 13	45 49 38				29	7
	2	37 30 45	38 49 40	40 8 45	41 27 59	42 47 12	44 6 16	45 25 2				28	
	3	36 57 13	38 16 46	39 36 43	40 56 53	42 17 12	43 37 28	44 57 37				27	
	4	36 20 58	37 41 7	39 1 48	40 22 53	41 44 14	43 5 40	44 27 7				26	
	5	35 41 55	37 2 35	38 23 55	39 45 48	41 8 8	42 30 41	43 53 25				25	
	6	34 59 50	36 20 52	37 42 45	39 5 23	40 28 35	41 52 12	43 16 8				24	
	7	34 14 40	35 35 59	36 58 18	38 21 31	39 45 30	41 10 5	42 35 10				23	
	8	33 26 17	34 47 41	36 10 17	37 33 58	38 38 36	40 24 2	41 50 9				22	
	9	32 34 31	34 55 50	35 18 33	36 42 32	38 7 41	39 33 50	41 0 52				21	
	10	31 39 12	33 0 15	34 22 52	35 47 2	37 12 27	38 39 9	40 6 57				20	
	11	30 40 14	32 0 48	33 23 5	34 47 3	36 12 42	37 59 44	39 8 27				19	
	12	29 37 28	30 57 15	32 19 0	33 42 39	35 8 7	36 55 15	38 4 0				18	
	13	28 30 49	29 49 35	31 10 29	32 33 29	33 58 32	35 25 30	36 54 20				17	
	14	27 20 9	28 37 32	29 57 15	31 19 18	32 43 37	34 10 5	35 38 42				16	
	15	26 3 23	27 21 5	28 39 18	30 0 0	31 23 11	32 48 48	34 6 47				15	
	16	24 46 26	26 0 5	27 16 22	28 35 20	29 56 59	31 21 13	32 48 13				14	
	17	23 23 20	24 34 30	25 48 26	27 5 12	28 24 50	29 47 20	31 12 43				13	
	18	21 55 39	23 4 15	24 15 24	25 29 28	26 46 34	28 6 44	29 39 0				12	
	19	20 24 29	21 29 24	22 37 15	23 48 7	25 2 7	26 19 18	27 39 59				11	
	20	18 48 51	19 49 57	20 53 59	22 [illegible] 4	23 11 22	24 24 56	25 41 58				10	
	21	17 9 14	18 6 3	19 5 44	20 8 27	21 14 24	22 23 39	23 36 26				9	
	22	15 25 49	16 17 51	17 12 40	18 10 25	19 11 20	20 13 32	21 23 14				8	
	23	13 38 51	14 25 37	15 15 1	16 7 13	17 2 25	18 0 47	19 2 34				7	
	24	11 48 31	19 29 37	13 13 5	13 39 8	14 47 59	15 39 45	16 34 43				6	
	25	9 55 16	10 30 13	11 7 17	11 46 37	12 28 27	13 12 55	14 0 17				5	
	26	7 59 27	8 27 33	8 58 7	9 30 15	10 4 30	10 40 59	11 19 57				4	
	27	6 1 31	6 23 8	6 46 9	7 10 40	7 36 49	8 4 44	8 34 37				3	
	28	4 1 46	4 10 30	4 32 0	4 48 32	5 6 12	5 23 6	5 45 27				2	
	29	2 1 15	2 8 34	2 16 23	2 24 42	2 33 37	2 43 8	2 53 22				1	
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0				0	6
S	G.	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0				G.	S

SVBTRAHE.

PRO-

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G	42 0	43 0	44 0	43 0	46 0	47 0	48 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
2	1	23 30 24	24 8 44	24 26 30	24 43 44	25 0 27	23 16 39	23 32 22	29	10
	2	24 12 27	24 31 9	24 49 16	25 6 31	25 23 33	25 40 24	25 56 25	28	
	3	24 34 26	24 53 29	25 11 57	25 29 53	25 47 15	26 4 5	26 20 25	27	
	4	24 56 20	23 15 45	23 34 35	25 52 50	26 10 33	26 27 43	26 44 22	26	
	5	23 18 8	23 37 35	25 57 7	26 15 43	26 33 47	26 51 16	27 8 14	25	
	6	25 39 32	26 0 1	26 19 34	26 38 32	26 36 56	27 14 45	27 32 2	24	
	7	26 1 31	26 22 2	26 41 57	27 1 17	27 20 0	27 38 10	27 55 47	23	
	8	26 23 3	26 43 57	27 4 14	27 23 55	27 43 0	28 1 30	28 19 26	22	
	9	26 44 31	27 3 48	27 26 27	27 46 29	28 5 56	28 24 46	28 43 3	21	
	10	27 3 52	27 27 32	27 48 34	28 8 58	28 28 46	28 47 57	29 6 33	20	
	11	27 27 7	27 49 11	28 10 35	28 32 22	28 32 31	29 11 3	29 30 0	19	
	12	27 48 16	28 10 44	28 32 31	28 53 40	29 14 11	29 34 4	29 53 22	18	
	13	28 9 19	28 32 10	28 54 21	29 13 32	29 36 43	29 57 0	30 16 39	17	
	14	28 30 13	28 53 31	29 16 3	29 37 59	29 59 13	30 19 51	30 39 51	16	
	13	28 31 4	29 14 44	29 37 43	30 0 0	30 21 38	30 42 36	32 2 57	15	
	16	29 11 46	29 33 51	29 39 13	30 21 54	30 43 53	31 5 16	31 25 58	14	
	17	29 32 22	29 56 31	30 20 38	30 43 43	31 6 6	31 27 49	31 48 54	13	
	18	29 52 50	30 17 44	30 41 56	32 5 24	31 28 12	31 50 18	32 11 44	12	
	19	30 13 10	30 38 31	31 3 6	31 27 0	31 50 10	32 12 39	32 34 28	11	
	20	30 33 22	30 59 9	31 24 10	31 48 27	32 12 2	32 34 34	32 37 6	10	
	21	30 33 27	31 19 39	31 45 6	32 9 48	32 29 47	32 57 3	33 19 38	9	
	22	31 13 22	31 40 1	32 3 54	32 31 2	32 55 25	33 19 5	33 42 3	8	
	23	31 33 9	32 0 15	32 26 34	32 52 7	33 16 36	33 41 5	34 4 21	7	
	24	31 52 48	32 20 21	32 47 6	33 13 3	33 38 19	34 2 47	34 26 32	6	
	23	32 12 17	32 40 18	33 7 30	33 33 35	33 39 34	34 24 28	34 48 37	3	
	26	32 31 37	33 0 3	33 27 44	33 34 36	34 20 41	34 46 0	35 10 34	4	
	27	32 50 47	33 19 43	33 47 49	34 15 8	34 41 40	35 7 25	35 32 24	3	
	28	33 9 47	33 39 11	34 7 46	34 35 32	35 2 30	35 28 41	35 34 5	2	
	29	33 28 36	33 38 30	34 27 33	34 55 47	35 23 12	35 49 49	36 15 30	1	
	30	33 47 16	34 17 38	34 47 10	33 15 52	35 43 44	36 10 48	36 37 4	30	
3	1	34 5 43	34 36 36	35 6 37	35 35 47	36 4 9	36 31 38	36 58 20	29	9
	2	34 24 0	34 33 23	35 23 53	35 55 52	36 24 20	36 32 18	37 19 28	28	
	3	34 42 4	35 13 57	33 44 58	36 15 6	36 44 24	37 12 49	37 40 26	27	
	4	34 39 36	35 32 21	36 3 31	36 34 29	37 4 15	37 33 10	38 1 15	26	
	5	35 17 36	35 50 32	36 22 33	36 53 42	37 23 50	37 53 20	38 21 55	25	
	6	33 35 2	36 8 30	36 41 3	37 12 43	37 42 27	38 13 20	38 42 22	24	
	7	33 52 15	36 26 15	36 39 20	37 31 30	38 2 46	38 33 9	39 2 39	23	
	8	36 9 14	36 43 47	37 17 24	37 50 5	38 21 53	38 52 43	39 22 46	22	
	9	36 25 59	37 1 5	37 35 15	38 8 28	38 40 47	39 12 11	39 42 42	21	
	10	36 42 29	37 18 9	37 52 51	38 26 37	38 59 28	39 31 23	40 2 24	20	
	11	36 58 43	37 34 57	38 10 14	38 44 33	39 17 56	39 50 23	40 21 55	19	
	12	37 14 41	37 31 31	38 27 21	39 2 14	39 36 11	40 9 10	40 42 13	18	
	13	37 30 23	38 7 48	38 44 14	39 19 41	39 34 11	40 27 43	41 10 19	17	
	14	37 43 47	38 23 48	39 0 49	39 36 31	40 11 53	40 46 1	41 19 10	16	
	15	38 0 34	38 39 31	39 17 8	39 53 43	40 29 24	41 4 5	41 37 47	15	
	16	38 13 41	38 34 55	39 33 10	40 10 23	40 46 37	41 21 52	42 56 9	14	
	17	38 30 11	39 10 3	39 48 54	40 26 44	42 3 33	41 39 25	42 14 16	13	
	18	38 44 20	39 24 50	40 4 19	40 42 47	41 20 14	41 56 40	42 32 7	12	
	19	38 38 8	39 39 18	40 19 26	40 58 31	41 36 33	42 13 38	42 49 42	11	
	20	39 11 33	39 33 23	40 34 11	41 13 56	41 52 58	42 30 19	43 6 59	10	
	21	39 24 39	40 7 9	40 48 35	41 28 59	42 8 20	42 46 39	43 23 57	9	
	22	39 37 21	40 20 32	41 2 39	41 43 42	42 23 43	43 2 41	43 40 37	8	
	23	39 49 38	40 35 30	41 16 19	41 58 4	43 38 44	43 18 22	43 56 57	7	
	24	40 1 31	40 46 6	41 29 36	42 12 33	42 53 24	43 33 43	44 12 18	6	
	23	40 12 58	40 38 15	41 42 29	42 25 37	43 17 41	43 48 41	44 28 37	3	
	26	40 23 57	41 9 59	41 54 55	42 38 47	43 21 34	44 3 16	44 43 53	4	
	27	40 34 28	41 21 15	42 6 53	42 51 31	43 35 2	44 17 29	44 58 47	3	
	28	40 44 30	41 32 1	42 18 27	43 3 48	43 48 4	44 31 12	45 13 16	2	
	29	40 54 2	41 42 20	42 29 52	43 15 38	44 10 39	44 44 32	45 27 20	1	
4	30	41 3 1	41 52 6	42 40 3	43 26 58	44 12 43	44 57 24	45 40 38	0	8
S	G.	42 0	43 0	44 0	43 0	46 0	47 0	48 0	G.	S

SVBTRAHE.

PRO-

Digitized by Google

TABVLA 9ª. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita · ADDE.

	G.	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	G.	S
8		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
10	1	0 24 3	0 24 30	0 24 36	0 24 51	0 25 6	0 25 20	0 25 35	29	12
	2	0 48 7	0 48 59	0 49 11	0 49 42	0 50 12	0 50 40	0 51 10	28	
	3	1 12 10	1 12 59	1 13 47	1 14 33	1 15 18	1 16 0	1 16 44	27	
	4	1 36 13	1 37 18	1 38 22	1 39 24	1 40 24	1 41 20	1 42 19	26	
	5	2 0 15	2 1 38	2 2 58	2 4 15	2 5 30	2 7 40	2 7 53	25	
	6	2 24 17	2 25 57	2 27 32	2 29 5	2 30 35	2 32 0	2 33 27	24	
	7	2 48 19	2 50 16	2 52 7	2 53 56	2 55 40	2 57 20	2 59 1	23	
	8	3 11 21	3 14 33	3 16 41	3 18 45	3 20 45	3 22 40	3 24 35	22	
	9	3 36 22	3 38 51	3 41 15	3 43 35	3 45 50	3 48 0	3 50 8	21	
	10	4 0 22	4 3 9	4 5 49	4 8 24	4 10 54	4 13 20	4 15 41	20	
	11	4 24 23	4 27 26	4 30 22	4 33 13	4 35 58	4 38 38	4 41 14	19	
	12	4 48 23	4 51 42	4 54 54	4 58 1	5 1 2	5 3 56	5 6 46	18	
	13	5 12 22	5 15 58	5 19 26	5 22 48	5 26 4	5 29 14	5 32 17	17	
	14	5 36 20	5 40 13	5 43 58	5 47 35	5 51 6	5 54 31	5 57 48	16	
	15	6 0 18	6 4 28	6 8 28	6 12 21	6 16 8	6 19 47	6 23 19	15	
	16	6 24 15	6 28 41	6 32 58	6 37 7	6 41 9	6 45 2	6 48 49	14	
	17	6 48 11	6 52 54	6 57 27	7 1 52	7 6 9	7 10 18	7 14 18	13	
	18	7 12 7	7 17 5	7 21 55	7 26 36	7 31 9	7 35 32	7 39 47	12	
	19	7 36 0	7 41 16	7 46 23	7 51 19	7 56 8	8 0 45	8 5 14	11	
	20	7 59 53	8 5 26	8 10 49	8 16 2	8 21 5	8 25 58	8 30 42	10	
	21	8 23 45	8 29 35	8 35 14	8 40 43	8 46 1	8 51 10	8 56 8	9	
	22	8 47 36	8 53 43	8 59 39	9 5 23	9 10 57	9 16 21	9 21 34	8	
	23	9 11 25	9 17 50	9 24 2	9 30 2	9 35 32	9 41 31	9 46 58	7	
	24	9 35 14	9 41 56	9 48 24	9 54 41	10 0 46	10 6 39	10 12 22	6	
	25	9 59 1	10 6 0	10 12 45	10 19 18	10 25 39	10 31 47	10 37 44	5	
	26	10 22 47	10 30 13	10 37 5	10 43 54	10 50 30	10 56 54	11 3 6	4	
	27	10 46 31	10 54 4	11 1 23	11 8 29	11 15 21	11 22 0	11 28 27	3	
	28	11 10 14	11 18 4	11 25 40	11 33 2	11 40 10	11 47 4	11 53 46	2	
	29	11 33 55	11 42 3	11 49 56	11 57 33	12 4 58	12 12 7	12 19 3	1	
	30	11 57 35	12 6 0	12 14 10	12 22 4	12 29 44	12 37 9	12 44 19	30	11
1	1	12 21 12	12 29 55	12 38 23	12 46 51	12 54 29	13 2 9	14 9 35	29	
	2	12 44 48	12 53 49	13 2 33	13 11 0	13 19 12	13 27 9	13 34 50	28	
	3	13 8 23	13 17 41	13 26 42	13 35 26	13 43 54	13 52 6	14 0 3	27	
	4	11 31 54	13 41 31	13 50 49	13 59 50	14 8 35	14 17 2	14 25 14	26	
	5	13 55 25	14 5 19	14 14 54	14 24 13	14 33 39	14 41 57	14 50 24	25	
	6	14 18 53	14 29 5	14 38 58	14 48 33	14 57 50	15 6 49	15 15 32	24	
	7	14 42 19	14 52 49	15 3 0	15 12 32	15 22 26	15 32 41	15 40 39	23	
	8	15 5 43	15 16 31	15 27 0	15 37 8	15 46 59	15 56 30	16 5 44	22	
	9	15 29 4	15 40 11	15 50 57	16 1 23	16 11 30	16 21 18	16 30 47	21	
	10	15 52 23	16 3 49	16 14 52	16 25 36	16 35 59	16 46 3	16 55 48	20	
	11	16 15 40	16 27 24	16 38 45	16 49 46	17 0 27	17 10 47	17 20 48	19	
	12	16 38 55	16 50 57	17 2 36	17 13 55	17 24 52	17 35 29	17 45 45	18	
	13	17 2 6	17 14 27	17 26 25	17 38 1	17 49 15	18 0 8	18 10 41	17	
	14	17 25 15	17 37 55	17 50 11	18 2 4	18 13 36	18 24 46	18 35 35	16	
	15	17 48 22	18 1 20	18 13 55	18 26 6	18 37 54	18 49 21	19 0 26	15	
	16	18 11 25	18 24 42	18 37 35	18 50 4	19 2 11	19 13 54	19 25 16	14	
	17	18 34 25	18 48 2	19 1 13	19 14 1	19 26 24	19 38 25	19 50 3	13	
	18	18 57 23	19 11 39	19 24 49	19 37 55	19 50 35	20 2 53	20 14 47	12	
	19	19 20 17	19 34 32	19 48 21	20 1 45	20 14 44	20 27 19	20 39 30	11	
	20	19 43 8	19 57 42	20 11 51	20 25 33	20 38 50	20 51 42	21 4 10	10	
	21	20 5 56	20 20 50	20 35 17	20 49 18	21 2 53	21 16 2	21 28 47	9	
	22	20 28 40	20 43 54	20 58 40	21 13 0	21 26 53	21 40 20	21 53 21	8	
	23	20 51 20	21 6 54	21 22 0	21 36 38	21 50 49	22 4 34	22 17 53	7	
	24	21 13 57	21 29 51	21 45 16	22 0 33	22 14 42	22 28 46	22 42 23	6	
	25	21 36 30	21 52 45	22 8 30	22 23 46	22 38 54	22 52 55	23 6 49	5	
	26	21 59 0	22 15 35	22 31 40	22 47 35	23 2 22	23 17 1	23 31 13	4	
	27	22 21 25	22 38 21	22 54 45	23 10 41	23 26 6	23 41 3	23 55 31	3	
	28	22 43 46	23 1 3	23 17 48	23 34 2	23 49 47	24 5 3	24 19 50	2	
	29	23 6 4	23 23 40	23 40 46	23 57 20	24 13 24	24 28 58	24 44 4	1	
3	30	23 28 16	23 46 34	24 3 40	24 20 34	24 36 58	24 52 51	25 8 14	0	10
8	G.	42 0	34 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	G.	S

Sinus omnium gr. maxima æquationis.

5	244005
6	225829
7	210480
8	197203
9	185512
10	175072
11	165648
12	157064
17	122973
18	117435
19	112218
20	107288
21	102619
22	98188
23	93973
24	89959
25	86128
26	82469
27	78968
28	75614
29	72399
30	69314
34	58126
35	55586
36	53139
37	40780
38	48505
39	46311
40	44194
41	42150
42	40177
43	38273
44	36433
45	34657
46	32942
47	31286
48	29686

SVBTRAHE.

PRO-

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	29 0	30 0	34 0	55 0	36 0	37 0	38 0	59 0	40 0	41 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
4	1	28 58 48	29 59 41	33 56 55	34 54 25	35 51 4	36 46 51	57 41 43	38 35 39	39 28 35	40 20 33	29	8
	2	28 57 17	29 58 45	33 58 36	34 56 49	35 54 12	36 50 45	37 46 24	38 41 7	39 34 50	40 27 36	28	
	3	28 55 9	29 57 10	33 59 39	34 58 34	35 56 42	36 54 0	37 50 26	38 45 56	40 28	40 34 2	27	
	4	28 52 51	29 54 56	34 0 0	34 59 38	58 30	56 35	37 53 48	38 50 6	45 27	39 50	26	
	5	48 55	52 3	33 59 39	35 0 0	35 59 38	58 29	37 56 29	55 36	49 45	45 0	25	
	6	28 44 47	48 26	33 58 34	34 59 38	36 0 0	36 59 36	37 58 25	56 22	39 33 22	49 25	24	
	7	39 55	44 5	56 43	34 58 31	35 59 38	57 0 0	37 59 36	58 22	56 12	53 8	23	
	8	34 18	38 59	54 4	56 55	35 58 26	36 59 36	38 0 0	38 59 34	58 17	56 4	22	
	9	28 27 58	33 9	50 38	53 51	56 28	36 58 25	37 59 36	39 0 0	39 59 34	40 58 15	21	
	10	28 20 50	29 26 28	33 46 19	50 25	53 35	56 18	37 58 19	38 59 34	40 0 0	40 59 32	20	
	11	22 54	19 0	33 41 9	34 45 46	33 49 31	36 53 20	37 56 10	38 58 14	39 59 34	41 0 0	19	
	12	28 4 11	29 10 42	35 5	40 23	45 11	49 27	53 5	56 1	39 58 10	40 39 31	18	
	13	27 34 37	29 1 32	28 4	34 34 3	35 39 38	36 44 36	49 2	52 49	55 50	40 58 6	17	
	14	27 44 11	28 31 28	20 5	26 44	32 57	38 45	43 59	48 36	52 31	55 42	16	
	15	32 51	28 40 29	33 11 5	18 22	25 18	31 50	37 52	43 20	48 8	52 14	15	
	16	20 39	28 35	33 1 4	34 8 58	35 16 34	23 51	37 30 41	38 36 59	39 41 40	47 41	14	
	17	27 7 30	15 42	32 49 37	33 58 28	35 6 44	14 45	22 21	29 29	36 2	41 0	13	
	18	26 33 22	28 1 49	32 37 45	33 46 48	34 55 44	36 4 26	12 49	20 46	39 28 12	35 5	12	
	19	26 38 15	27 46 54	24 18	33 58	34 43 30	35 52 53	37 2 2	38 10 48	19 6	40 26 34	11	
	20	26 22 10	27 30 57	32 9 42	19 53	30 0	35 40 5	36 49 58	37 59 32	39 8 42	17 25	10	
	21	26 3 1	27 13 54	51 53 51	33 4 30	34 15 13	25 55	36 36 31	57 46 52	38 56 54	40 6 32	9	
	22	25 46 49	26 55 45	31 36 42	32 47 49	33 59 4	35 10 23	36 21 37	32 46	38 43 37	39 54 10	8	
	23	25 27 33	26 36 29	31 18 14	32 29 45	33 41 30	34 53 25	36 5 20	17 12	38 28 42	39 40 18	7	
	24	25 7 12	26 16 4	30 58 24	52 10 18	33 22 30	34 54 55	35 47 30	37 0 4	38 11 31	24 49	6	
	25	24 43 41	25 54 26	30 37 5	31 49 19	35 1 55	34 14 51	35 28 0	36 41 15	37 54 28	39 7 37	5	
	26	24 23 3	23 31 36	30 14 24	31 26 48	32 39 48	33 53 11	35 6 52	36 10 45	37 34 42	38 48 40	4	
	27	23 59 14	25 7 31	29 50 7	31 2 43	32 16 0	33 29 45	34 43 58	35 58 23	37 13 5	38 27 50	3	
	28	23 34 15	24 42 15	29 24 20	30 37 5	31 50 52	33 4 0	34 19 17	35 34 18	36 49 35	38 5 5	2	
	29	23 8 2	24 15 34	28 56 55	30 9 44	31 23 22	32 37 42	33 52 41	35 8 10	36 24 3	37 40 14	1	
	30	22 40 35	23 47 37	28 27 50	29 40 35	30 34 18	32 8 30	33 24 5	34 40 0	55 56 24	37 13 14	0	
5	1	22 11 55	23 18 22	27 57 4	29 9 43	30 23 23	31 38 1	32 55 30	34 9 44	35 26 35	36 44 0	29	7
	2	21 42 0	22 47 45	27 24 32	28 36 58	29 50 31	31 5 9	32 20 45	33 57 13	34 54 27	36 12 21	28	
	3	21 10 45	22 15 43	26 50 14	28 2 19	29 15 39	30 30 10	31 45 48	33 2 25	34 19 55	35 38 14	27	
	4	20 38 18	21 42 23	26 14 6	27 25 45	28 38 44	29 53 2	31 8 33	32 25 13	35 42 53	35 1 31	26	
	5	20 4 34	21 7 39	25 36 9	26 47 12	27 39 44	29 13 41	50 28 59	31 45 34	35 3 17	34 22 8	25	
	6	19 29 28	20 31 27	24 56 13	26 6 34	27 18 30	28 31 58	29 46 55	31 3 23	32 10 54	33 39 49	24	
	7	18 53 8	19 53 52	24 14 24	25 25 54	26 35 4	27 47 54	29 2 21	30 18 20	31 35 45	32 54 35	23	
	8	18 15 29	19 14 33	23 30 36	24 39 6	25 49 22	27 1 23	28 15 11	29 50 38	30 47 39	32 6 15	22	
	9	17 36 33	18 34 30	21 44 52	23 52 12	25 1 24	26 12 28	27 25 24	28 40 5	29 56 34	31 14 45	21	
	10	16 56 20	17 52 41	21 57 9	23 3 5	24 11 2	25 20 58	26 32 50	27 46 39	29 2 10	30 19 53	20	
	11	16 14 52	17 9 29	21 7 19	22 11 48	23 18 19	24 26 54	25 37 28	26 50 12	28 4 54	29 21 35	19	
	12	15 32 6	16 24 53	20 15 50	21 18 18	22 23 10	23 30 11	24 39 22	25 50 41	27 4 8	28 19 45	18	
	13	14 48 10	15 38 57	19 25 43	20 22 37	21 25 39	22 30 54	23 38 22	24 48 6	26 0 3	27 14 19	17	
	14	14 3 0	14 31 40	18 25 56	19 24 44	20 25 42	21 28 56	22 34 28	23 42 20	24 52 52	26 5 9	16	
	15	13 16 41	14 5 7	17 28 12	18 24 42	19 25 24	20 24 22	21 27 41	22 35 26	25 41 35	24 52 15	15	
	16	12 29 14	13 13 16	16 28 31	17 22 30	18 18 42	19 17 11	20 18 4	21 21 20	22 27 7	23 35 29	14	
	17	11 40 41	12 22 15	15 26 59	16 18 14	17 11 42	18 7 26	19 5 33	20 6 7	21 9 12	22 14 54	13	
	18	10 31 8	11 30 2	14 25 36	15 11 58	16 2 25	16 55 10	17 50 15	18 47 47	19 47 30	20 50 33	12	
	19	20 0 35	10 36 44	13 18 30	14 3 42	14 50 38	15 40 27	16 32 14	17 26 24	18 23 5	19 22 25	11	
	20	9 9 7	9 42 23	12 13 42	12 53 33	13 37 24	14 23 22	15 11 33	16 2 4	16 55 2	17 50 35	10	
	21	8 16 46	8 47 4	11 8 21	11 41 40	12 21 52	13 4 4	13 48 23	14 34 56	15 23 49	16 15 13	9	
	22	7 23 39	7 50 51	9 53 33	10 28 9	11 4 29	11 42 41	12 22 31	13 5 7	13 49 36	14 36 28	8	
	23	6 29 50	6 53 51	8 42 26	9 13 7	9 45 24	10 19 22	10 55 10	11 32 52	12 12 37	12 54 33	7	
	24	5 35 21	5 56 7	7 30 7	7 56 45	8 24 46	8 54 19	9 25 28	9 58 20	10 33 3	12 9 43	6	
	25	4 40 19	4 57 44	6 16 44	6 39 9	7 2 47	7 27 42	7 54 1	8 21 49	8 51 22	9 22 19	5	
	26	3 44 49	3 58 50	5 2 29	5 20 34	5 39 39	5 59 47	6 21 4	6 43 35	7 7 24	7 32 40	4	
	27	2 48 57	2 59 31	3 47 38	4 2 10	4 13 35	4 30 49	4 46 55	5 3 57	5 22 0	5 41 10	3	
	28	1 52 48	1 39 51	2 31 59	2 42 7	2 50 47	3 1 0	3 11 48	3 23 25	3 35 22	3 48 15	2	
	29	0 56 27	0 59 59	1 16 5	1 20 40	1 25 31	1 30 39	1 36 17	1 41 48	1 47 54	1 54 22	1	
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	6
S	G	29 0	50 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. *Proſtaphæreſis Orbis* ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	19 0	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S
		G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "	G. ' "		
2	1	18 56 55	19 23 29	21 2 42	21 25 50	21 48 19	22 10 11	22 31 24	22 52 2	23 12 4	23 31 31	29	10
	2	19 13 24	19 40 27	21 21 33	21 45 7	22 8 1	22 30 18	22 51 56	23 12 58	23 33 23	23 53 22	28	
	3	19 29 46	19 57 18	21 40 16	22 4 37	22 27 37	22 50 19	23 12 22	23 33 48	23 54 36	24 14 49	27	
	4	19 46 0	20 14 3	21 58 53	22 23 21	22 47 7	23 10 14	23 32 42	23 54 32	24 15 43	24 36 20	26	
	5	20 2 7	20 30 39	22 17 23	22 42 18	23 6 31	23 30 4	23 52 57	24 15 11	24 36 47	24 57 46	25	
	6	20 18 5	20 47 8	22 35 47	23 1 9	23 25 48	23 49 47	24 13 6	24 35 44	24 57 44	25 19 7	24	
	7	20 33 57	21 3 30	22 54 4	23 19 53	23 44 59	24 9 24	24 33 8	24 56 12	25 18 36	25 40 23	23	
	8	20 49 39	21 19 42	23 12 13	23 38 30	24 4 3	24 28 54	24 53 4	25 16 33	25 39 22	26 1 32	22	
	9	21 5 14	21 35 48	23 30 15	23 57 0	24 23 0	24 48 18	25 12 54	25 36 48	26 0 1	26 22 36	21	
	10	21 20 39	21 51 43	23 48 8	24 15 31	24 41 49	25 7 34	25 32 35	25 56 56	26 20 34	26 43 33	20	
	11	23 35 56	22 7 31	24 5 55	24 33 35	25 0 31	25 26 43	25 52 11	26 16 57	26 41 1	27 4 24	19	
	12	21 51 3	22 23 10	24 23 33	24 51 43	25 19 5	25 45 45	26 11 40	26 36 52	27 1 21	27 25 9	18	
	13	22 6 1	22 38 39	24 41 3	25 9 41	25 37 32	26 4 39	26 31 1	26 56 39	27 21 34	27 45 47	17	
	14	22 20 50	22 54 0	24 58 25	25 27 32	25 55 41	26 23 25	26 50 14	27 16 19	27 41 40	28 6 19	16	
	15	22 35 28	23 9 10	25 15 37	25 45 13	26 14 1	26 42 3	27 9 10	27 35 51	28 1 38	28 26 43	15	
	16	22 49 56	23 24 10	25 32 40	26 2 35	26 32 3	27 0 33	27 28 17	27 55 16	28 21 30	28 47 0	14	
	17	23 4 14	23 38 59	25 49 33	26 20 8	26 49 55	27 18 54	27 47 6	28 14 32	28 41 13	29 7 9	13	
	18	23 18 21	23 53 39	26 6 18	26 37 23	27 7 39	27 37 6	28 5 47	28 33 41	29 0 48	29 27 12	12	
	19	23 32 18	24 8 8	26 22 53	27 54 28	27 25 13	27 55 11	28 24 20	28 52 41	29 20 16	29 47 6	11	
	20	23 46 2	24 22 25	26 39 17	27 11 23	27 42 38	28 13 4	28 42 43	29 11 33	29 39 35	30 6 52	10	
	21	23 59 35	24 36 31	26 55 30	27 28 7	27 59 52	28 30 49	29 0 56	29 30 15	29 58 44	30 26 29	9	
	22	24 12 56	24 50 25	27 11 33	27 44 41	28 16 57	28 48 24	29 19 0	29 48 47	30 17 46	30 45 58	8	
	23	24 26 2	25 4 7	27 27 25	28 1 4	28 33 51	29 5 47	29 36 54	30 7 10	30 36 38	31 5 17	7	
	24	24 39 0	25 17 37	27 43 6	28 17 16	28 50 34	29 23 1	29 54 38	30 25 24	30 55 20	31 24 28	6	
	25	24 51 44	25 30 54	27 58 34	28 33 17	29 7 7	29 40 5	30 12 11	30 43 27	31 13 33	31 43 30	5	
	26	25 4 13	25 43 57	28 11 50	28 49 5	29 23 27	29 56 56	30 29 33	31 1 20	31 32 15	32 2 20	4	
	27	25 16 30	25 56 48	28 28 55	29 4 42	29 39 36	30 13 37	30 46 45	31 19 2	31 50 26	32 21 2	3	
	28	25 28 36	26 9 24	28 43 46	29 20 6	29 55 32	30 30 4	31 3 45	31 36 52	32 8 27	32 39 33	2	
	29	25 40 19	26 21 46	28 58 24	29 35 18	30 11 16	30 46 21	31 20 33	31 53 52	32 26 17	32 57 53	1	
	30	25 51 52	26 33 54	29 12 49	29 50 25	30 26 47	31 2 24	31 37 9	32 10 59	32 43 51	33 16 2	30	
3	1	26 3 14	26 45 46	29 26 59	30 5 0	30 42 6	31 18 16	31 53 32	32 27 54	33 1 23	33 33 59	29	9
	2	16 14 12	26 57 23	29 40 56	30 19 30	30 57 9	31 33 53	32 9 42	32 44 37	33 18 37	33 51 45	28	
	3	26 24 56	27 8 44	29 54 36	30 33 45	31 11 58	31 49 16	32 25 38	33 1 6	33 35 39	34 9 18	27	
	4	26 35 26	27 19 49	30 8 3	30 47 47	31 26 34	32 4 25	32 41 22	33 17 22	33 52 28	34 26 39	26	
	5	26 45 37	27 30 36	30 21 12	31 1 31	31 40 53	32 19 19	32 56 50	33 33 23	34 9 2	34 43 46	25	
	6	26 55 32	27 41 7	30 34 6	31 15 1	31 54 58	32 33 59	33 12 5	33 49 12	34 25 24	35 0 41	24	
	7	27 5 8	27 51 19	30 46 43	31 28 14	32 8 46	32 48 22	33 27 2	34 4 44	34 41 30	35 17 21	23	
	8	27 14 26	28 1 13	30 59 2	31 41 9	32 22 17	33 2 29	33 41 44	34 20 1	34 57 22	35 33 46	22	
	9	17 23 24	28 10 48	31 11 4	31 53 47	32 35 32	33 16 20	33 56 10	34 35 4	35 12 58	35 49 57	21	
	10	27 32 3	28 20 3	31 22 47	32 6 7	32 48 29	33 29 53	34 10 20	34 49 48	35 28 18	36 5 52	20	
	11	27 40 22	28 28 59	31 34 11	32 18 8	33 1 7	33 43 8	34 24 11	35 4 16	35 43 22	36 21 32	19	
	12	27 48 21	28 37 35	31 45 17	32 29 51	33 13 27	33 56 6	34 37 46	35 18 27	35 58 10	36 36 54	18	
	13	27 55 59	28 45 49	31 56 2	32 41 14	33 25 28	34 8 44	34 51 2	35 32 20	36 12 40	36 52 1	17	
	14	28 3 13	28 53 40	32 6 23	32 52 16	33 37 8	34 21 2	35 3 57	35 45 54	36 26 50	37 6 49	16	
	15	28 10 4	29 1 10	32 16 26	33 2 56	33 48 27	34 32 59	35 16 33	35 59 8	36 40 42	37 21 18	15	
	16	28 16 34	29 8 15	32 26 6	33 13 14	33 59 24	34 44 35	35 28 48	36 12 1	36 54 14	37 35 28	14	
	17	28 22 39	29 14 59	32 35 21	33 23 11	34 10 0	34 55 51	35 40 43	36 24 35	37 7 26	37 49 19	13	
	18	28 28 20	29 21 16	32 44 15	33 32 43	34 20 12	35 6 41	35 53 14	36 36 46	37 20 17	38 2 49	12	
	19	28 33 35	29 27 9	32 52 44	33 41 52	34 30 1	35 17 12	36 3 24	36 48 56	37 32 47	38 15 58	11	
	20	28 38 25	29 32 36	33 0 48	33 50 35	34 39 25	35 27 17	36 14 10	37 0 2	37 44 53	38 28 45	10	
	21	28 42 47	29 37 34	33 8 23	33 58 51	34 48 22	35 36 55	36 24 29	37 11 3	37 56 36	38 41 9	9	
	22	28 46 42	29 42 7	33 15 34	34 6 43	34 56 55	35 46 18	36 34 25	37 21 41	38 7 55	38 55 10	8	
	23	28 50 7	29 46 10	33 22 16	34 14 5	35 4 59	35 54 55	36 43 53	37 31 51	38 18 48	39 4 44	7	
	24	28 53 5	29 49 45	33 28 28	34 21 0	35 12 36	36 3 15	36 52 55	37 41 36	38 29 16	39 15 55	6	
	25	28 55 32	29 52 49	33 34 11	34 27 25	35 19 43	36 11 4	37 1 28	37 50 53	38 39 16	39 26 38	5	
	26	28 57 27	29 55 21	33 39 22	34 33 18	35 26 19	36 18 24	37 9 30	37 59 39	38 48 47	39 36 53	4	
	27	28 58 51	29 57 21	33 44 2	34 38 40	35 32 23	36 25 12	37 17 30	38 7 59	38 57 48	39 46 40	3	
	28	28 59 43	29 58 48	33 48 7	34 43 28	35 37 55	36 31 18	37 24 4	38 15 42	39 6 19	39 55 55	2	
	29	29 0 0	29 59 42	33 51 40	34 47 44	35 42 54	36 37 12	37 30 33	38 22 56	39 14 19	40 4 42	1	
4	30	28 59 42	30 0 0	33 54 36	34 51 23	35 47 17	36 42 19	37 36 26	38 29 35	39 21 44	40 12 54	30	8
S	G.	29 0	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	29 0	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
0	1	0 19 35	0 20 0	0 21 31	0 21 52	0 22 13	0 22 32	0 22 51	0 23 10	0 23 28	0 23 46	29	12
	2	0 39 10	0 40 0	0 43 2	0 43 44	0 44 26	0 45 5	0 45 43	0 46 20	0 46 57	0 47 32	28	
	3	0 58 46	1 0 0	1 4 53	1 5 36	1 6 38	1 7 58	1 8 35	1 9 31	1 10 25	1 11 18	27	
	4	1 18 21	1 19 59	1 26 4	1 27 28	1 28 50	1 30 10	1 31 26	1 32 41	1 33 54	1 34 4	26	
	5	1 37 55	1 39 58	1 47 35	1 49 19	1 51 2	1 52 41	1 54 17	1 55 51	1 57 22	1 58 50	25	
	6	1 57 30	1 59 57	2 9 5	2 11 11	2 13 14	2 15 13	2 17 8	2 19 0	2 20 50	2 22 35	24	
	7	2 17 3	2 19 55	2 30 54	2 33 1	2 35 25	2 37 44	2 39 59	2 42 10	2 44 17	2 46 20	23	
	8	2 36 36	2 39 53	2 52 3	2 54 52	2 57 36	3 0 15	3 2 49	3 5 19	3 7 45	3 10 5	22	
	9	2 56 9	2 59 50	3 13 31	3 16 42	3 19 47	3 22 45	3 25 39	3 28 27	3 31 11	3 33 49	21	
	10	3 25 41	3 19 47	3 34 59	3 38 31	3 41 56	3 45 15	3 48 28	3 51 35	3 54 37	3 57 33	20	
	11	3 35 12	3 39 43	3 56 26	4 0 19	4 4 5	4 7 44	4 11 16	4 14 42	4 18 2	4 21 16	19	
	12	3 54 42	3 59 37	4 17 53	4 22 7	4 26 13	4 30 12	4 34 4	4 37 49	4 41 27	4 44 58	18	
	13	4 24 11	4 19 30	4 39 18	4 43 53	4 48 29	4 52 40	4 56 51	5 0 55	5 4 51	5 8 40	17	
	14	4 33 38	4 39 22	5 0 43	5 5 39	5 10 26	5 15 6	5 19 37	5 24 0	5 28 15	5 32 21	16	
	15	4 53 4	4 59 14	5 22 6	5 27 24	5 32 32	5 37 32	5 42 22	5 47 4	5 51 37	5 56 2	15	
	16	5 12 29	5 19 4	5 43 29	5 49 8	5 54 37	5 59 57	6 5 7	6 10 7	6 14 59	6 19 41	14	
	17	5 31 53	5 38 55	6 4 50	6 10 51	6 16 41	6 22 21	6 27 50	6 33 10	6 38 19	6 43 20	13	
	18	5 51 15	5 58 40	6 26 10	6 32 32	6 38 43	6 44 43	6 50 32	6 56 11	7 1 39	7 6 57	12	
	19	6 10 36	6 18 26	6 47 29	6 54 13	7 0 44	7 7 4	7 13 13	7 19 11	7 24 58	7 30 34	11	
	20	6 29 56	6 38 11	7 8 46	7 15 52	7 22 44	7 29 25	7 35 53	7 42 10	7 48 15	7 54 10	10	
	21	6 49 14	6 57 53	7 30 2	7 37 29	7 44 43	7 51 44	7 58 32	8 5 8	8 11 52	8 17 44	9	
	22	7 8 30	7 17 34	7 51 16	7 59 5	8 6 40	8 14 1	8 21 9	8 28 4	8 34 47	8 41 17	8	
	23	7 27 43	7 37 13	8 12 29	8 20 39	8 28 35	8 36 17	8 43 45	8 50 59	8 58 1	9 4 50	7	
	24	7 46 55	7 56 50	8 33 40	8 42 12	8 50 29	8 58 31	9 6 20	9 13 53	9 21 14	9 28 20	6	
	25	8 6 3	8 16 25	8 54 49	9 3 43	9 12 21	9 20 44	9 28 52	9 36 45	9 44 25	9 51 49	5	
	26	8 25 12	8 35 58	9 15 56	9 25 13	9 34 12	9 42 55	9 51 23	9 59 36	10 7 35	10 15 17	4	
	27	8 44 17	8 55 28	9 37 2	9 46 40	9 56 1	10 5 5	10 13 53	10 22 25	10 30 43	10 38 44	3	
	28	9 3 20	9 14 57	9 58 5	10 8 5	10 17 47	10 27 12	10 36 21	10 45 12	10 53 49	11 2 9	2	
	29	9 22 22	9 34 23	10 19 6	10 29 28	10 39 32	10 49 18	10 58 47	11 7 58	11 16 54	11 25 32	1	
	30	9 41 20	9 53 46	10 40 5	10 50 49	11 1 14	11 1 22	11 21 11	11 30 42	11 39 56	11 48 53	30	
1	1	10 0 14	10 13 6	11 1 1	11 12 8	11 22 55	11 33 24	11 43 32	11 53 24	12 2 57	12 12 13	29	11
	2	10 19 5	10 32 24	11 21 53	11 33 24	11 44 33	11 55 22	12 5 52	12 16 3	12 25 56	12 35 31	28	
	3	10 37 55	10 51 40	11 42 47	11 54 38	12 6 9	12 17 19	12 28 10	12 38 40	12 48 53	12 58 47	27	
	4	10 56 41	11 10 52	12 3 25	12 15 50	12 27 43	12 39 14	12 50 25	13 1 16	13 11 47	13 22 0	26	
	5	11 15 24	11 30 1	12 24 22	12 36 59	12 49 14	13 1 6	13 12 38	13 23 50	13 34 40	13 45 12	25	
	6	11 34 3	11 49 7	12 45 5	12 58 5	13 10 42	13 22 56	13 34 49	13 46 20	13 57 31	14 8 22	24	
	7	11 52 40	12 8 9	13 5 46	13 19 9	13 32 7	13 44 44	13 56 57	14 8 49	14 20 19	14 31 29	23	
	8	12 11 13	12 27 9	13 26 24	13 40 9	13 53 30	14 6 28	14 19 3	14 31 15	14 43 5	14 54 35	22	
	9	12 29 42	12 46 4	13 46 58	14 1 7	14 14 50	14 28 10	14 41 6	14 53 58	15 5 48	15 17 37	21	
	10	12 48 8	13 4 57	14 7 30	14 22 1	14 36 7	14 49 48	15 3 5	15 15 59	15 28 29	15 40 37	20	
	11	13 6 30	13 23 45	14 27 58	14 42 53	14 57 21	15 11 24	15 25 2	15 38 17	15 51 7	16 3 35	19	
	12	13 24 48	13 42 30	14 48 23	15 3 40	15 18 32	15 32 57	15 46 57	16 0 32	16 13 43	16 26 30	18	
	13	13 43 2	14 1 11	15 8 44	15 24 25	15 39 39	15 54 27	16 8 48	16 22 44	16 36 15	16 49 23	17	
	14	14 1 11	14 19 47	15 29 1	15 45 6	16 0 43	16 15 53	16 30 36	16 44 53	16 58 45	17 12 13	16	
	15	14 19 17	14 38 20	15 49 15	16 5 44	16 21 44	16 37 17	16 52 21	17 7 0	17 21 12	17 34 59	15	
	16	14 37 18	14 56 48	16 9 25	16 26 18	16 42 42	16 58 36	17 14 3	17 29 3	17 43 36	17 57 43	14	
	17	14 55 14	15 15 11	16 29 31	16 46 48	17 3 54	17 19 52	17 35 41	17 51 2	18 5 56	18 20 24	13	
	18	15 13 5	15 33 30	16 49 33	17 7 14	17 24 24	17 41 4	17 57 15	18 12 58	18 28 13	18 43 1	12	
	19	15 30 52	15 51 44	17 9 31	17 27 36	17 45 9	18 2 13	18 18 46	18 34 51	18 50 26	19 5 35	11	
	20	15 48 34	16 9 54	17 29 24	17 47 53	18 5 50	18 23 17	18 40 13	18 56 40	19 12 36	19 28 6	10	
	21	16 6 10	16 27 58	17 49 13	18 8 7	18 26 28	18 44 18	19 1 56	19 18 25	19 34 42	19 50 34	9	
	22	16 23 41	16 45 57	18 8 56	18 28 15	18 47 0	19 5 13	19 22 55	19 40 6	19 56 45	20 12 57	8	
	23	16 41 6	17 3 50	18 28 55	18 48 19	19 7 29	19 26 5	19 44 10	20 1 43	20 18 44	20 35 17	7	
	24	16 58 26	17 21 38	18 48 10	19 8 18	19 27 52	19 46 53	20 5 21	20 23 16	20 40 38	20 57 33	6	
	25	17 15 41	17 39 21	19 7 40	19 28 13	19 48 12	20 7 35	20 26 27	20 44 44	21 2 30	21 19 46	5	
	26	17 32 50	17 56 58	19 27 4	19 48 3	20 8 26	20 28 14	20 47 29	21 6 10	21 24 18	21 41 55	4	
	27	17 49 52	18 14 29	19 46 23	20 7 48	20 28 35	20 48 48	21 8 26	21 27 30	21 46 0	22 3 39	3	
	28	18 6 47	18 31 53	20 5 37	20 27 6	20 48 40	21 9 16	21 29 18	21 48 45	22 7 37	22 25 58	2	
	29	18 23 37	18 49 12	20 24 45	20 47 0	21 8 38	21 29 40	22 50 6	22 9 56	22 29 11	22 47 54	1	
2	30	18 40 19	19 6 24	20 43 46	21 6 28	21 28 31	21 49 58	22 10 47	22 51 1	22 50 40	23 9 45	30	10
S	G.	29 9	30 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S.
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
4	1	18 32 7	19 35 18	20 38 30	21 41 45	22 44 55	23 47 55	24 50 45	25 53 19	26 55 34	27 57 25	29	8
	2	18 27 5	30 25	33 50	21 37 19	22 40 46	23 44 5	24 47 19	25 50 19	26 53 1	27 55 21	28	
	3	21 37	25 4	28 58	32 21	22 36 5	23 39 42	24 43 18	25 46 41	26 49 50	27 52 41	27	
	4	15 41	19 19 15	22 58	26 52	30 50	23 34 45	38 43	25 42 29	26 46 4	49 22	26	
	5	9 20	12 58	16 48	20 32	25 4	23 29 15	33 32	25 37 49	41 40	45 25	25	
	6	18 2 50	19 6 10	10 5	14 19	18 42	23 23 8	24 27 42	25 32 11	36 35	40 48	24	
	7	17 55 10	18 58 51	20 2 50	21 7 11	22 11 44	16 24	21 14	25 26 2	30 49	27 35 28	23	
	8	17 47 21	18 51 0	19 55 2	20 59 28	22 4 10	9 1	14 7	19 13	24 40	29 23	22	
	9	39 6	42 40	19 46 45	20 51 13	21 56 2	23 1 3	24 6 22	13 44	26 17 12	22 58	21	
	10	30 18	33 50	37 50	42 20	21 47 14	22 52 24	23 57 54	25 3 31	9 17	27 15 5	20	
	11	21 2	24 25	28 23	32 53	21 37 49	22 43 5	23 48 45	24 54 36	26 0 38	27 6 45	19	
	12	11 17	14 32	18 22	22 50	21 27 47	33 7	38 55	24 44 57	25 51 14	26 57 40	18	
	13	17 1 1	18 4 5	7 48	12 10	17 5	22 28	28 22	34 33	25 41 4	26 47 46	17	
	14	16 50 14	17 53 5	18 56 38	20 0 53	21 5 45	22 11 7	17 4	23 23	30 4	26 37 2	16	
	15	16 38 57	17 41 31	44 49	19 48 57	20 53 43	21 59 3	23 5 1	24 11 25	18 15	26 25 25	15	
	16	27 10	29 26	18 32 50	19 36 24	20 41 2	21 46 17	22 52 15	23 58 41	25 5 38	26 12 59	14	
	17	14 50	16 46	19 32	23 12	20 27 39	32 47	22 38 39	23 45 7	24 52 8	25 59 37	13	
	18	16 2 0	17 3 32	18 5 58	19 9 21	20 13 33	18 31	24 18	30 43	24 37 45	25 45 20	12	
	19	15 48 38	16 49 43	17 51 46	18 54 49	19 58 45	21 3 30	22 9 8	23 15 27	24 22 29	25 30 6	11	
	20	15 34 43	16 35 20	36 58	39 38	43 14	20 47 44	21 53 10	22 59 21	24 6 18	25 15 55	10	
	21	20 17	16 20 22	23 30	23 46	26 59	20 31 9	21 36 20	22 42 20	23 49 10	24 56 45	9	
	22	15 5 18	16 4 49	17 5 25	18 7 10	19 10 0	20 13 48	18 40	24 25	23 31 5	24 38 34	8	
	23	14 49 46	15 48 42	16 48 43	17 49 57	18 52 15	19 55 40	21 0 10	22 5 38	23 12 4	24 19 24	7	
	24	33 47	15 32 0	31 13	17 32 1	18 33 50	19 36 44	20 40 48	21 45 55	22 52 4	23 59 13	6	
	25	14 17 11	15 14 55	16 13 23	17 13 22	18 14 35	19 16 57	20 20 34	21 25 14	22 31 2	23 37 52	5	
	26	14 0 6	14 56 48	15 54 46	16 54 4	17 54 38	18 56 23	19 59 27	21 3 39	22 9 2	23 15 29	4	
	27	13 42 26	38 19	15 35 29	34 1	17 33 52	34 58	19 37 25	20 41 4	21 45 17	22 52 2	3	
	28	13 24 18	14 19 18	15 15 37	16 13 20	17 12 23	18 12 45	19 14 32	20 17 34	21 22 54	22 27 28	2	
	29	13 5 36	13 59 39	14 55 4	15 51 54	16 50 5	17 49 41	18 50 42	19 53 3	20 56 45	22 2 45	1	
	30	12 46 22	13 39 26	14 33 52	15 29 46	16 27 4	17 25 49	18 25 58	19 27 33	20 30 32	21 34 53	30	
5	1	12 26 39	13 18 40	14 12 4	15 6 57	16 3 18	17 1 4	18 0 21	19 1 5	20 3 16	21 6 54	29	7
	2	12 6 24	12 57 18	13 49 36	14 43 26	15 38 41	16 35 24	17 33 48	18 35 36	19 34 54	20 37 43	28	
	3	11 45 38	12 35 22	13 26 32	14 19 13	15 13 23	16 9 4	17 6 20	18 5 7	19 5 28	20 7 21	27	
	4	11 24 25	12 12 53	13 2 50	13 54 19	14 47 19	15 41 50	16 37 58	17 35 39	18 34 57	19 35 50	26	
	5	11 2 40	11 49 53	12 38 33	13 28 46	14 20 31	15 13 48	16 8 43	17 5 14	18 3 22	19 3 9	25	
	6	10 40 24	11 26 18	12 13 36	13 2 30	13 52 58	14 44 53	15 38 30	16 33 44	17 30 38	18 29 13	24	
	7	10 17 42	11 2 12	11 48 8	12 35 37	13 24 38	14 15 32	15 7 26	16 1 18	16 56 52	17 54 8	23	
	8	9 54 32	10 37 35	11 22 5	12 8 5	12 55 54	13 44 42	14 35 29	15 27 54	16 22 1	17 17 52	22	
	9	9 10 55	10 12 28	10 55 25	11 39 54	12 25 54	13 13 27	14 2 40	14 53 31	15 46 6	16 40 27	21	
	10	9 6 51	9 46 50	10 28 13	11 11 5	11 55 28	12 41 23	13 28 58	14 18 12	15 9 8	16 1 50	20	
	11	8 42 23	9 20 44	10 0 29	10 41 41	11 24 23	12 8 35	12 54 27	13 41 56	14 31 8	15 22 5	19	
	12	8 17 27	8 54 10	9 32 11	10 11 40	10 52 36	11 35 1	12 19 4	13 4 44	13 52 5	14 41 32	18	
	13	7 52 10	8 27 9	9 3 16	9 41 6	10 20 13	11 0 47	11 42 55	12 26 40	13 12 5	13 59 14	17	
	14	7 26 29	7 59 41	8 34 9	9 9 59	9 47 11	10 25 49	11 5 59	11 47 43	12 31 5	13 16 10	16	
	15	7 0 27	7 31 50	8 4 16	8 38 21	9 13 34	9 50 11	10 28 20	11 7 57	11 49 11	12 32 4	15	
	16	6 34 3	7 3 34	7 34 15	8 6 11	8 39 24	9 13 57	9 49 56	10 27 21	11 6 22	11 46 57	14	
	17	6 7 20	6 34 57	7 3 40	7 33 31	8 4 42	8 37 5	9 10 51	9 46 1	10 22 41	11 0 53	13	
	18	5 40 18	6 5 58	6 32 40	7 0 30	7 29 15	7 59 39	8 31 8	9 3 56	9 38 10	10 13 52	12	
	19	5 13 0	5 36 40	6 1 18	6 27 0	6 53 46	7 20 40	7 50 48	8 21 11	8 52 53	9 26 0	11	
	20	4 45 24	5 7 3	5 29 36	5 53 6	6 17 37	6 43 11	7 9 54	7 37 45	8 6 52	8 37 18	10	
	21	4 17 34	4 37 10	4 57 34	5 18 51	5 41 4	6 4 14	6 28 27	6 53 44	7 20 31	7 47 50	9	
	22	3 49 32	4 7 1	4 25 15	4 44 16	5 4 8	5 24 52	5 46 33	6 9 12	6 32 54	6 57 41	8	
	23	3 21 17	3 36 39	3 52 39	4 9 24	4 26 53	4 45 7	5 4 13	5 24 9	5 45 3	6 6 54	7	
	24	2 52 51	3 6 5	3 19 52	3 34 16	3 49 19	4 5 2	4 21 28	4 38 41	4 56 42	5 15 33	6	
	25	2 24 17	2 35 20	2 46 51	2 58 54	3 11 29	3 24 38	3 38 25	3 52 48	4 7 54	4 23 44	5	
	26	1 55 34	2 4 26	2 13 41	2 23 21	2 33 27	2 44 0	2 55 4	3 6 38	3 18 46	3 31 29	4	
	27	1 26 46	1 33 26	1 40 23	1 47 39	1 55 14	2 3 11	2 11 30	2 20 12	2 29 20	2 38 54	3	
	28	0 57 53	1 2 20	1 6 59	1 11 50	1 16 54	1 22 12	1 47 45	1 33 35	1 39 41	1 46 4	2	
	29	0 28 58	0 31 12	0 33 30	0 35 57	0 38 28	0 41 8	0 43 54	0 46 49	0 49 52	0 53 5	1	
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	6
S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S

SVBTRAHE.

PRO-

PROSTAPHÆRESES ORBIS.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S
		° ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
2	1	13 48 59	14 23 28	14 57 4	15 29 52	16 1 49	16 32 56	17 3 16	17 32 50	18 1 37	18 29 38	29	10
	2	14 0 4	14 35 7	15 9 18	15 42 40	16 15 10	16 46 50	17 17 42	17 47 47	18 17 5	18 45 38	28	
	3	14 10 59	14 46 38	15 21 23	15 55 18	16 28 22	17 0 34	17 31 59	18 2 36	18 32 26	19 1 29	27	
	4	14 21 47	14 58 0	15 33 20	16 7 49	16 41 26	17 14 11	17 46 9	18 17 18	18 47 39	19 17 13	26	
	5	14 32 26	15 9 14	15 45 8	16 20 10	16 54 21	17 27 40	18 0 11	18 31 51	19 2 44	19 32 49	25	
	6	14 42 56	15 20 19	15 56 48	16 32 24	17 7 8	17 41 0	18 14 5	18 46 17	19 17 4	19 48 17	24	
	7	14 53 19	15 31 16	16 8 19	16 44 28	17 19 48	17 54 12	18 27 50	19 0 34	19 32 30	20 3 38	23	
	8	15 3 30	15 42 22	16 19 40	16 56 24	17 32 14	18 7 15	18 41 25	19 14 42	19 47 10	20 18 49	22	
	9	15 13 34	15 52 40	16 30 52	17 8 11	17 44 37	18 20 9	18 54 51	19 28 42	20 1 42	20 33 52	21	
	10	15 23 27	16 3 8	16 41 54	17 19 47	17 56 47	18 32 53	19 8 9	19 42 31	20 16 4	20 48 46	20	
	11	15 33 11	16 13 27	16 52 48	17 31 14	18 8 48	18 45 27	19 21 17	19 56 12	20 30 17	21 3 31	19	
	12	15 42 45	16 23 34	17 3 31	17 42 32	18 20 49	18 57 52	19 34 14	20 9 43	20 44 21	21 18 7	18	
	13	15 32 9	16 33 34	17 14 4	17 53 39	18 32 20	19 10 7	19 47 2	20 23 4	20 58 14	21 32 35	17	
	14	16 1 24	16 43 23	17 24 25	18 4 36	18 43 51	19 22 11	19 59 40	20 36 16	21 11 59	21 46 50	16	
	15	16 10 15	16 53 0	17 34 37	18 15 21	18 55 11	19 34 4	20 12 8	20 49 16	21 25 32	22 0 56	15	
	16	16 19 17	17 2 25	17 44 37	18 25 56	19 6 19	19 45 47	20 24 24	21 2 6	21 38 55	22 14 52	14	
	17	16 27 57	17 11 40	17 54 27	18 36 19	19 17 17	19 57 19	20 36 29	21 14 44	21 52 7	22 28 37	13	
	18	16 36 28	17 20 44	18 4 4	18 46 31	19 28 2	20 8 39	20 48 23	21 27 12	22 5 9	22 42 11	12	
	19	16 44 47	17 29 35	18 13 29	18 56 31	19 38 38	20 19 48	21 0 6	21 39 30	22 17 59	22 55 55	11	
	20	16 52 52	17 38 14	18 22 45	19 6 20	19 49 0	20 30 44	21 11 37	21 51 34	22 30 37	23 8 46	10	
	21	17 0 45	17 46 45	18 31 46	19 15 55	19 59 10	20 41 28	21 22 55	22 3 25	22 43 2	23 21 45	9	
	22	17 8 27	17 54 59	18 40 34	19 25 19	20 9 7	20 52 0	21 34 1	22 15 6	22 55 17	23 34 33	8	
	23	17 15 55	18 3 0	18 49 10	19 34 28	20 18 51	21 2 18	21 44 54	22 26 32	23 7 17	23 47 8	7	
	24	17 23 11	18 10 50	18 57 33	19 43 25	20 28 22	21 12 23	21 55 33	22 37 46	23 19 6	23 59 30	6	
	25	17 30 14	18 18 26	19 5 44	19 52 8	20 37 40	21 22 16	22 6 0	22 48 47	23 30 41	24 11 40	5	
	26	17 37 2	18 25 44	19 13 38	20 0 39	20 46 43	21 31 53	22 16 12	22 59 33	23 42 1	24 23 35	4	
	27	17 43 39	18 32 55	19 21 21	20 8 53	20 55 33	21 41 17	22 26 10	23 10 6	23 53 9	24 35 17	3	
	28	17 50 0	18 39 49	19 28 49	20 16 55	21 4 8	21 50 26	22 35 54	23 20 24	24 4 2	24 46 44	2	
	29	17 56 7	18 46 29	19 36 0	20 24 41	21 12 28	21 59 20	22 45 21	23 30 28	24 14 40	24 57 57	1	
	30	18 2 0	18 52 54	19 42 58	20 32 10	21 20 32	22 7 59	22 54 36	23 40 16	24 25 3	25 8 55	30	
3	1	18 7 38	18 59 4	19 49 40	20 39 27	21 28 22	22 16 23	23 3 33	23 49 49	24 35 10	25 19 37	29	9
	2	18 13 0	19 4 58	19 56 4	20 46 26	21 35 55	22 24 30	23 12 14	23 59 5	24 45 2	25 30 4	28	
	3	18 18 6	19 10 36	20 2 16	20 53 8	21 43 11	22 32 20	23 20 39	24 8 5	24 54 37	25 40 14	27	
	4	18 22 58	19 15 53	20 8 11	20 59 34	21 50 12	22 39 54	23 28 47	24 16 48	25 3 56	25 50 8	26	
	5	18 27 31	19 21 2	20 13 46	21 5 44	21 56 53	22 47 9	23 36 38	24 25 13	25 12 55	25 59 43	25	
	6	18 31 50	19 25 50	20 19 7	21 11 36	22 3 18	22 54 9	23 44 12	24 33 22	25 21 39	26 9 3	24	
	7	18 35 51	19 30 20	20 24 8	21 17 10	22 9 25	23 0 49	23 51 26	24 41 11	25 30 3	26 18 3	23	
	8	18 39 34	19 34 34	20 28 53	21 22 31	22 15 13	23 7 10	23 58 22	24 48 41	25 38 9	26 26 44	22	
	9	18 43 1	19 38 30	20 33 18	21 27 21	22 20 43	23 13 13	24 4 58	24 55 53	25 45 57	26 35 7	21	
	10	18 46 8	19 42 8	20 37 25	21 32 0	22 25 52	23 18 56	24 11 14	25 2 44	25 53 23	26 43 9	20	
	11	18 48 59	19 45 27	20 41 12	21 36 19	22 30 42	23 24 19	24 17 12	25 9 16	26 0 9	26 50 52	19	
	12	18 51 31	19 48 25	20 44 40	21 40 17	22 35 12	23 29 22	24 22 49	25 15 27	27 7 16	26 58 14	18	
	13	18 53 44	19 51 3	20 47 49	21 43 57	22 39 22	23 34 4	24 28 4	25 21 17	26 13 41	27 5 16	17	
	14	18 55 37	19 53 23	20 50 36	21 47 13	22 43 8	23 38 24	24 32 58	25 26 44	26 19 43	27 11 53	16	
	15	18 57 10	19 55 25	20 53 3	21 50 8	22 46 34	23 42 22	24 37 31	25 31 48	26 25 23	27 18 9	15	
	16	18 58 23	19 57 2	20 55 10	21 52 42	22 49 50	23 45 56	24 41 36	25 36 30	26 30 39	27 24 1	14	
	17	18 59 16	19 58 17	20 56 52	21 54 54	22 52 21	23 49 10	24 45 20	25 40 49	26 35 33	27 29 30	13	
	18	18 59 49	19 59 15	20 58 14	21 56 42	22 54 39	23 51 58	24 48 42	25 44 43	26 40 1	27 34 34	12	
	19	19 0 0	19 59 49	20 59 13	21 58 8	22 56 32	23 54 23	24 51 39	25 48 12	26 44 4	27 39 13	11	
	20	18 59 49	20 0 0	20 59 49	21 59 10	22 58 3	23 56 22	24 54 10	25 51 16	26 47 42	27 43 25	10	
	21	18 59 14	19 59 49	21 0 0	21 59 48	22 59 8	23 57 55	24 56 13	25 53 52	26 50 52	27 47 11	9	
	22	18 58 20	19 59 14	20 59 49	22 0 0	22 59 47	23 59 4	24 57 50	25 56 3	26 53 38	27 50 30	8	
	23	18 57 1	19 58 16	20 59 11	21 59 48	23 0 0	23 59 46	24 59 2	25 57 45	26 55 53	27 53 21	7	
	24	18 55 21	19 56 53	20 58 13	21 59 5	22 59 47	24 0 0	24 59 46	25 59 0	26 57 40	27 55 42	6	
	25	18 53 16	19 55 6	20 56 45	21 58 5	22 59 7	23 59 46	25 0 0	25 59 45	26 58 58	27 57 34	5	
	26	18 50 46	19 52 53	20 54 48	21 56 32	22 57 59	23 59 2	24 59 46	26 0 0	26 59 44	27 58 55	4	
	27	18 47 53	19 50 15	20 52 28	21 54 32	22 56 18	23 57 50	24 59 0	25 59 45	27 0 0	27 59 43	3	
	28	18 44 34	19 47 10	20 49 40	21 52 4	22 54 15	23 56 5	24 57 44	25 58 57	26 59 44	28 0 0	2	
	29	18 40 52	19 43 41	20 46 26	21 49 8	22 51 40	23 53 55	24 55 58	25 57 39	26 58 53	27 59 43	1	
4	30	18 36 42	19 39 43	20 42 42	21 45 42	22 48 33	23 51 11	24 53 39	25 55 46	26 57 32	27 58 52	30	8
S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S

SVBTRAHE.

PRO-

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita ADDE.

S	G	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
0	1	0 14 44	0 15 18	0 15 50	0 16 21	0 16 52	0 17 21	0 17 49	0 18 17	0 18 44	0 19 10	29	12
	2	0 29 28	0 30 35	0 31 39	0 32 42	0 33 43	0 34 42	0 35 38	0 36 34	0 37 28	0 38 20	28	
	3	0 44 12	0 45 52	0 47 29	0 49 3	0 50 34	0 52 2	0 53 27	0 54 52	0 56 11	0 57 30	27	
	4	0 58 56	1 1 9	1 3 18	1 5 23	1 7 25	1 9 23	1 11 17	1 13 8	1 14 54	1 16 40	26	
	5	1 13 39	1 16 25	1 19 7	1 21 44	1 24 15	1 26 43	1 29 5	1 31 24	1 33 38	1 35 49	25	
	6	1 28 21	1 31 41	1 34 55	1 38 3	1 41 5	1 44 2	1 46 53	1 49 40	1 52 22	1 54 58	24	
	7	1 43 3	1 46 56	1 50 42	1 54 22	1 57 55	2 1 21	2 4 40	2 7 55	2 11 3	2 14 6	23	
	8	1 57 44	2 2 11	2 6 29	2 10 40	2 14 43	2 18 39	2 22 28	2 26 10	2 29 45	2 33 14	22	
	9	2 12 25	2 17 25	2 22 16	2 26 57	2 31 31	2 35 56	2 40 14	2 44 23	2 48 26	2 52 21	21	
	10	2 27 5	2 32 38	2 38 1	2 43 14	2 48 18	2 53 13	2 57 59	3 2 36	3 7 6	3 11 27	20	
	11	2 41 43	2 47 50	2 53 45	2 59 30	3 5 4	3 10 28	3 15 43	3 20 48	3 25 44	3 30 32	19	
	12	2 56 20	3 3 0	3 9 28	3 15 45	3 21 49	3 27 43	3 33 26	3 39 0	3 44 23	3 49 37	18	
	13	3 10 56	3 18 10	3 25 10	3 31 58	3 38 33	3 44 56	3 51 9	3 57 10	4 3 0	4 8 40	17	
	14	3 25 31	3 33 18	3 40 50	3 48 10	3 55 15	4 2 8	4 8 50	4 15 18	4 21 36	4 27 42	16	
	15	3 40 4	3 48 24	3 56 29	4 4 21	4 11 57	4 19 19	4 26 29	4 33 26	4 40 11	4 46 43	15	
	16	3 54 36	4 3 30	4 12 7	4 20 29	4 28 36	4 36 29	4 44 7	4 51 32	4 58 44	5 5 43	14	
	17	4 9 5	4 18 33	4 27 43	4 36 37	4 45 14	4 53 36	5 1 44	5 9 37	5 17 16	5 24 41	13	
	18	4 23 34	4 33 35	4 43 17	4 52 43	5 1 49	5 10 43	5 19 19	5 27 40	5 35 46	5 43 38	12	
	19	4 38 0	4 48 34	4 58 49	5 8 47	5 18 24	5 27 47	5 36 53	5 45 41	5 54 15	6 2 33	11	
	20	4 52 24	5 3 32	5 14 20	5 24 48	5 34 58	5 44 50	5 54 24	6 3 41	6 12 42	6 21 27	10	
	21	5 6 46	5 18 28	5 29 48	5 40 48	5 51 29	6 2 50	6 11 53	6 21 39	6 31 7	6 40 18	9	
	22	5 21 7	5 33 22	5 45 14	5 56 47	6 7 57	6 18 49	6 29 21	6 39 35	6 49 30	6 59 8	8	
	23	5 35 24	5 48 13	6 0 38	6 12 42	6 24 24	6 35 45	6 46 46	6 57 28	7 7 52	7 17 56	7	
	24	5 49 40	6 3 2	6 16 0	6 28 35	6 40 48	6 52 39	7 4 9	7 15 20	7 26 11	7 36 42	6	
	25	6 3 53	6 17 48	6 31 19	6 44 26	6 57 10	7 9 31	7 21 31	7 33 9	7 44 27	7 55 25	5	
	26	6 18 4	6 32 32	6 46 35	7 0 15	7 13 29	7 26 20	7 38 50	7 50 56	8 2 42	8 14 7	4	
	27	6 32 9	6 47 43	7 1 49	7 16 0	7 29 46	7 43 7	7 56 5	8 8 41	8 20 54	8 32 46	3	
	28	6 46 12	7 1 50	7 16 59	7 31 42	7 45 59	7 59 51	8 13 19	8 26 22	8 39 4	8 51 23	2	
	29	7 0 14	7 16 25	7 32 6	7 47 22	8 2 10	8 16 31	8 30 29	8 44 1	8 57 11	9 9 56	1	
	30	7 14 12	7 30 57	7 47 12	8 2 59	8 18 18	8 33 10	8 47 37	9 1 38	9 15 15	9 28 28	30	
1	1	7 28 7	7 45 25	8 2 13	8 18 32	8 34 22	8 49 45	9 4 41	9 19 11	9 33 16	9 46 56	29	11
	2	7 41 57	7 59 50	8 17 11	8 34 2	8 50 23	9 6 17	9 21 43	9 36 41	9 51 14	10 5 22	28	
	3	7 55 45	8 14 12	8 32 6	8 49 30	9 6 22	9 22 46	9 38 42	9 54 9	10 9 16	10 23 45	27	
	4	8 9 30	8 28 30	8 46 57	9 4 53	9 22 17	9 39 11	9 55 38	10 12 33	10 27 2	20 42 4	26	
	5	8 23 10	8 42 45	9 1 44	9 20 13	9 38 8	9 55 32	10 12 28	10 28 53	10 44 51	11 0 21	25	
	6	8 36 46	8 56 55	9 16 28	9 33 28	9 53 55	10 11 50	10 29 16	10 46 10	11 2 36	11 18 33	24	
	7	8 50 19	9 11 2	9 31 8	9 50 40	10 9 39	10 28 5	10 46 0	11 3 24	11 20 18	11 36 43	23	
	8	9 3 47	9 25 4	9 45 43	10 5 48	10 25 19	10 44 15	11 2 41	11 20 34	11 37 56	11 54 49	22	
	9	9 17 11	9 39 2	10 0 15	10 20 52	10 40 54	11 0 21	11 19 17	11 37 39	11 55 31	12 12 51	21	
	10	9 30 30	9 52 55	10 14 41	10 35 51	10 56 25	11 16 24	11 35 49	11 54 41	12 13 1	12 30 50	20	
	11	9 43 46	10 6 44	10 29 4	10 50 47	11 11 52	11 32 22	11 52 18	12 11 39	12 30 28	12 48 44	19	
	12	9 56 55	10 20 29	10 43 22	11 5 37	11 27 13	11 48 15	12 8 42	12 28 32	12 47 50	13 6 35	18	
	13	10 10 1	10 34 8	10 57 35	11 20 23	11 42 33	12 4 4	12 25 1	12 45 21	13 5 8	13 24 21	17	
	14	10 23 1	10 47 43	11 11 42	11 35 4	11 57 46	12 19 48	12 41 16	13 2 6	13 22 22	13 42 3	16	
	15	10 35 57	11 1 14	11 25 46	11 49 39	12 12 54	12 35 28	12 57 26	13 18 46	13 39 31	13 59 41	15	
	16	10 48 47	11 14 37	11 39 45	12 4 11	12 27 57	12 51 3	13 13 31	13 35 21	13 56 36	14 17 14	14	
	17	11 1 32	11 27 57	11 53 37	12 18 37	12 42 55	13 6 32	13 29 31	13 51 52	14 13 35	14 34 42	13	
	18	12 14 11	11 41 10	12 7 24	12 32 57	12 57 47	13 21 56	13 45 27	14 8 17	14 30 30	14 52 6	12	
	19	11 26 45	11 54 18	12 21 6	12 47 12	13 12 35	13 37 14	14 1 16	14 24 37	14 47 19	15 9 24	11	
	20	11 39 11	12 7 20	12 34 42	13 1 20	13 27 16	13 52 27	14 17 0	14 40 51	15 4 3	15 26 37	10	
	21	11 51 33	12 20 16	12 48 12	13 15 24	13 41 52	14 7 35	14 32 39	14 57 0	15 20 43	15 43 46	9	
	22	12 3 48	12 33 6	13 1 35	13 29 20	13 56 21	14 22 36	14 48 11	15 13 3	15 57 16	16 0 48	8	
	23	12 15 57	12 45 49	13 14 52	13 43 10	14 10 44	14 37 31	15 3 38	15 29 0	15 53 43	16 17 44	7	
	24	12 27 59	12 58 25	13 28 2	13 56 55	14 25 0	14 52 20	15 18 58	15 44 52	16 10 4	16 34 35	6	
	25	12 39 54	13 10 56	13 41 7	14 10 33	14 39 11	15 7 3	15 34 13	16 0 37	16 26 20	16 51 21	5	
	26	12 51 44	13 23 20	13 54 6	14 24 5	14 53 16	15 21 40	15 49 21	16 16 17	16 42 30	17 8 0	4	
	27	13 3 26	13 35 36	14 6 56	14 37 29	15 7 13	15 36 10	16 4 23	16 31 49	16 58 33	17 24 33	3	
	28	13 15 0	13 47 45	14 19 39	14 50 45	15 21 3	15 50 32	16 19 17	16 47 15	17 14 29	17 41 0	2	
	29	13 26 27	13 59 48	14 32 15	15 3 55	15 34 46	16 4 47	16 34 4	17 2 34	17 30 19	17 37 19	1	
2	30	13 37 47	14 11 41	14 44 44	15 16 57	15 48 21	16 18 56	16 48 43	17 17 45	17 46 1	18 13 32	0	10
S	G.	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. *Proſtaphæreſis Orbis* ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	S
		G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
4	1	4 28 21	5 24 55	6 21 35	7 19 22	8 17 50	9 17 0	10 16 49	11 17 13	16 26 18	17 29 7	29	8
	2	4 25 52	5 21 40	6 18 18	15 42	8 13 50	9 12 43	10 12 15	12 28	16 21 8	17 24 0	28	
	3	4 23 28	18 39	14 52	12 53	9 40	9 8 13	10 7 30	11 7 26	16 15 33	17 18 29	27	
	4	20 38	15 31	11 16	7 7 54	5 18	9 3 31	10 2 30	11 2 10	16 9 33	17 12 30	26	
	5	17 54	5 12 18	6 7 33	7 5 48	8 0 48	8 58 39	9 57 17	10 56 40	16 3 9	17 6 5	25	
	6	4 15 2	5 8 56	6 3 44	6 59 30	7 56 4	8 53 33	9 51 49	10 50 52	15 56 25	16 59 15	24	
	7	12 6	5 5 28	5 59 45	6 55 2	7 51 10	48 12	46 5	44 48	15 49 16	16 52 1	23	
	8	9 4	5 1 54	5 55 39	50 23	46 4	42 38	40 8	38 27	15 41 38	44 14	22	
	9	4 5 58	4 58 12	51 25	6 45 37	40 48	8 36 55	33 57	31 52	15 33 36	36 6	21	
	10	4 2 44	4 54 23	47 2	40 41	35 19	30 56	27 39	10 25 0	15 25 10	27 25	20	
	11	3 59 27	50 28	5 42 32	35 37	29 41	24 46	20 50	10 17 52	15 16 16	16 18 19	19	
	12	3 56 4	46 28	37 53	6 30 23	7 23 52	8 18 23	9 13 58	10 10 29	15 6 59	16 8 45	18	
	13	52 38	4 42 21	33 8	25 0	17 53	8 11 50	9 6 50	10 2 50	14 57 14	15 58 44	17	
	14	49 5	38 8	28 15	19 28	11 42	8 5 5	8 59 28	9 54 54	14 47 4	15 48 15	16	
	15	3 45 27	33 48	5 23 14	13 46	7 5 21	7 58 4	8 51 52	9 46 44	14 36 28	37 18	15	
	16	3 41 44	29 25	18 6	6 7 56	6 58 51	7 50 54	8 44 3	9 38 18	14 25 25	25 50	14	
	17	37 58	24 51	12 51	6 1 57	6 52 10	43 31	36 0	29 36	14 13 57	13 54	13	
	18	3 34 7	4 20 15	5 7 28	5 55 49	45 18	35 56	8 27 45	20 38	14 2 1	15 1 30	12	
	19	30 10	15 30	5 1 57	49 32	38 15	28 9	19 12	9 11 25	13 49 39	14 48 36	11	
	20	26 8	10 40	4 56 20	43 7	31 3	20 10	10 28	9 1 56	13 36 50	14 35 14	10	
	21	22 2	4 5 45	4 50 36	5 36 33	6 23 40	7 12 0	8 1 30	8 52 12	13 23 34	21 21	9	
	22	3 17 51	4 0 43	4 44 43	29 50	16 7	7 3 36	7 52 18	42 12	13 9 52	14 7 0	8	
	23	3 13 37	3 55 36	38 43	23 0	6 8 25	6 55 8	7 42 54	8 31 58	12 55 44	13 52 10	7	
	24	9 18	3 50 24	32 37	16 2	6 0 32	46 20	33 18	8 21 30	12 41 10	13 36 51	6	
	25	3 4 53	45 5	4 26 25	5 8 54	5 52 32	37 23	23 27	8 10 46	12 26 8	13 21 1	5	
	26	3 0 25	39 43	20 7	5 1 40	5 44 23	28 17	13 25	7 59 47	12 10 40	13 4 44	4	
	27	2 55 55	3 34 14	13 42	4 54 18	5 36 2	6 18 59	7 3 9	48 33	11 54 46	12 47 56	3	
	28	2 51 19	28 41	4 7 11	4 46 49	27 55	6 9 32	6 52 40	37 8	11 38 29	12 30 43	2	
	29	2 46 39	23 4	4 0 34	4 39 12	18 58	5 59 54	6 42 3	7 25 27	11 21 44	12 12 59	1	
	30	2 41 55	3 17 21	3 53 50	4 31 27	5 10 10	5 50 5	6 31 12	7 13 33	11 4 33	11 54 46	30	
5	1	2 37 7	3 11 52	3 47 1	4 23 36	5 1 16	40 6	6 20 10	7 1 25	10 46 58	11 36 4	29	7
	2	32 17	3 5 41	3 40 7	4 13 37	4 52 13	29 59	6 8 55	6 49 3	10 28 58	11 16 58	28	
	3	27 23	2 59 44	33 6	4 7 32	4 43 2	5 19 41	5 57 29	6 36 29	10 10 33	10 57 24	27	
	4	2 22 25	53 43	26 0	3 59 20	33 43	5 9 14	5 45 53	23 43	9 51 45	10 37 22	26	
	5	17 25	47 39	18 50	51 3	24 18	4 58 39	34 8	6 10 46	9 32 35	10 16 55	25	
	6	12 21	2 41 28	3 11 34	42 38	14 45	47 53	5 22 10	5 57 35	9 12 59	9 56 0	24	
	7	2 7 13	2 35 15	3 4 14	34 8	4 5 2	37 1	5 10 5	5 44 12	8 53 2	9 34 40	23	
	8	2 2 4	28 58	2 56 47	25 32	3 55 16	26 0	4 57 47	5 30 39	8 32 44	9 12 57	22	
	9	1 56 51	22 38	2 49 17	3 16 52	3 45 22	4 14 51	4 45 22	5 16 56	8 12 4	8 50 48	21	
	10	1 51 35	16 13	41 43	3 8 5	35 21	4 3 34	4 32 47	5 3 2	7 51 5	8 28 17	20	
	11	46 17	2 9 46	34 4	2 59 13	25 14	3 52 10	4 20 4	4 48 57	7 29 41	8 5 23	19	
	12	40 55	2 3 15	26 21	2 50 16	3 15 1	3 40 39	4 7 12	4 34 43	7 8 0	7 42 6	18	
	13	1 35 32	1 56 42	18 35	41 15	3 4 42	3 29 2	3 54 13	4 20 20	6 46 2	7 18 30	17	
	14	30 7	1 50 4	10 45	32 9	2 54 19	3 17 17	3 41 6	4 5 48	6 23 44	6 54 32	16	
	15	24 40	43 25	2 2 52	22 59	2 43 50	3 5 27	27 52	3 51 8	6 2 12	6 30 15	15	
	16	1 19 10	36 43	1 54 55	2 13 45	2 33 16	2 53 32	14 32	3 36 19	5 38 21	6 5 41	14	
	17	13 38	29 59	1 46 55	2 4 27	22 38	2 41 31	3 1 5	3 21 24	5 15 17	5 40 48	13	
	18	1 8 5	23 23	38 53	1 55 7	11 57	2 29 25	2 47 33	3 6 21	4 51 58	5 15 40	12	
	19	1 2 31	16 24	30 48	45 43	2 1 10	2 17 34	2 33 54	2 51 13	4 28 27	4 50 17	11	
	20	0 56 53	1 9 33	22 40	36 15	1 50 21	2 4 59	2 20 11	2 35 57	4 4 42	4 24 38	10	
	21	0 51 17	1 2 40	1 14 30	1 26 45	1 39 28	1 52 40	2 6 23	2 20 36	3 40 46	3 58 48	9	
	22	45 38	0 55 47	1 6 18	1 17 13	28 32	40 18	1 52 31	2 5 12	3 16 41	3 32 46	8	
	23	39 58	48 52	0 58 5	1 7 39	17 44	27 53	1 38 56	1 49 43	2 52 27	3 6 34	7	
	24	34 18	0 41 56	0 49 50	0 58 3	1 6 34	1 15 21	1 24 37	1 34 10	2 28 3	2 40 12	6	
	25	28 36	34 58	41 33	0 48 24	0 55 31	1 2 54	1 10 34	1 18 33	2 3 33	2 13 42	5	
	26	22 54	27 59	33 16	38 45	0 44 27	0 50 22	0 56 30	1 2 54	1 38 57	1 47 6	4	
	27	0 17 11	21 0	24 58	29 5	33 21	37 48	0 42 24	0 47 12	1 14 17	1 20 24	3	
	28	11 28	14 0	16 39	0 19 24	22 15	0 25 13	28 17	0 31 29	0 49 33	0 53 38	2	
	29	5 44	0 7 0	0 8 20	0 9 42	0 11 8	0 12 37	0 14 9	0 15 45	0 24 47	0 26 50	1	
6	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	6
S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſthaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, & ☿.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	
S		° ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		S
2	1	4 11 0	4 58 23	5 44 49	6 30 20	7 14 52	7 58 27	8 41 6	9 22 48	12 37 27	13 13 41	29	10
	2	4 13 42	5 1 41	48 41	6 34 47	19 54	8 4 7	47 23	29 41	47 20	13 24 9	28	
	3	4 16 20	5 4 52	52 29	39 10	24 52	9 40	53 32	36 26	12 57 7	34 31	27	
	4	4 18 54	8 0	5 56 10	43 26	29 44	15 7	8 59 35	43 5	13 6 44	44 44	26	
	5	21 24	11 3	5 59 47	47 37	34 29	20 27	9 5 30	49 37	16 13	13 54 47	25	
	6	23 50	5 14 1	6 3 29	51 41	39 8	25 40	11 28	9 56 0	25 32	14 4 45	24	
	7	4 26 12	5 16 55	6 6 43	6 55 39	7 41 41	8 30 48	16 59	10 2 15	34 43	14 14 29	23	
	8	28 29	19 42	10 3	6 59 32	48 5	35 46	22 33	8 25	43 46	24 6	22	
	9	4 30 42	22 26	13 18	7 3 19	52 25	40 39	27 58	14 23	13 52 41	33 35	21	
	10	32 50	5 25 3	16 26	7 6 57	7 56 35	45 21	33 15	20 14	14 2 24	42 54	20	
	11	34 54	27 35	19 28	7 10 30	8 0 40	49 59	38 25	25 56	14 9 59	14 52 3	19	
	12	4 36 54	30 2	22 22	13 56	8 4 38	8 54 29	43 25	31 31	18 25	15 1 4	18	
	13	38 48	5 32 25	6 25 14	17 16	8 28	8 58 50	48 29	10 36 56	26 39	15 9 54	17	
	14	40 38	34 42	27 58	20 30	12 12	9 3 2	53 4	42 14	34 45	18 34	16	
	15	42 24	36 53	30 36	23 36	15 46	9 7 8	9 57 42	47 22	42 38	27 0	15	
	16	4 44 4	5 38 57	33 8	7 26 37	19 14	9 11 6	10 2 9	52 21	50 23	35 27	14	
	17	45 40	40 58	35 34	29 25	22 33	14 55	10 6 27	10 57 11	14 57 56	43 24	13	
	18	47 12	42 51	37 54	32 11	25 46	18 36	10 37	11 1 51	15 5 18	51 20	12	
	19	4 48 38	5 44 42	6 40 5	34 50	8 28 51	22 6	14 39	11 6 22	15 12 29	15 59 5	11	
	20	49 59	46 25	42 13	37 21	31 48	25 31	18 30	10 43	19 28	16 6 37	10	
	21	51 15	48 3	6 44 11	39 43	34 35	9 38 46	22 12	14 54	26 15	16 13 56	9	
	22	4 52 26	5 49 34	46 3	7 41 59	37 15	31 52	25 45	18 55	32 49	21 5	8	
	23	53 33	50 57	47 48	44 6	39 47	34 49	29 8	22 46	39 14	28 0	7	
	24	54 33	52 16	49 28	46 7	42 10	37 37	10 32 22	26 26	13 45 23	34 43	6	
	25	4 55 30	53 30	6 51 0	48 0	8 44 25	40 14	35 27	11 29 57	51 19	41 14	5	
	26	56 21	54 37	52 26	49 44	46 30	42 43	38 20	33 16	15 57 5	47 30	4	
	27	57 7	3 55 35	53 43	7 51 21	48 28	45 3	41 3	36 24	16 2 37	53 34	3	
	28	4 57 47	56 32	54 54	52 50	50 16	47 13	43 35	39 21	7 55	16 59 23	2	
	29	58 23	57 20	55 57	54 10	53 55	49 13	45 57	42 6	12 59	17 4 58	1	
	30	4 58 52	5 58 2	6 56 54	7 55 24	8 53 27	9 51 3	10 48 10	11 44 42	16 17 50	17 10 20	30	
3	1	4 59 17	5 58 39	6 57 43	7 56 28	8 54 48	9 52 44	10 50 9	11 47 6	16 22 28	17 15 26	29	9
	2	59 36	5 59 8	58 25	57 23	56 1	54 16	10 52 0	49 19	26 47	17 20 18	28	
	3	59 49	5 59 30	58 59	7 58 11	57 3	55 35	53 41	51 18	16 30 57	17 24 53	27	
	4	4 59 57	59 47	59 25	7 58 50	57 58	56 44	55 8	53 7	34 48	29 14	26	
	5	5 0 0	5 59 57	59 44	59 21	58 40	57 43	56 25	54 42	38 24	33 19	25	
	6	4 59 57	6 0 0	6 59 56	59 42	59 15	58 33	57 31	11 56 6	41 44	17 37 8	24	
	7	4 59 49	5 59 55	7 0 0	7 59 55	59 40	9 59 10	58 24	57 37	16 44 52	40 40	23	
	8	59 35	5 59 48	6 59 56	8 0 0	8 59 54	59 37	59 6	58 35	47 40	43 56	22	
	9	59 16	59 31	6 59 44	7 59 55	9 0 0	9 59 54	59 35	59 1	50 13	46 54	21	
	10	58 50	59 7	59 24	59 42	8 59 53	10 0 0	10 59 54	11 59 35	52 27	49 36	20	
	11	58 20	58 37	58 57	59 20	59 38	9 59 54	11 0 0	11 59 54	54 25	51 58	19	
	12	57 45	5 57 59	6 58 22	58 43	59 15	59 37	10 59 54	12 0 0	56 6	54 4	18	
	13	4 57 4	57 16	57 38	58 8	58 40	59 9	10 59 35	11 59 54	57 30	17 55 52	17	
	14	56 14	56 27	56 48	57 19	57 55	58 29	10 59 4	11 59 33	58 35	57 22	16	
	15	55 21	5 55 30	6 55 51	7 56 21	8 56 57	57 39	58 20	58 59	16 59 22	58 30	15	
	16	54 22	54 28	54 43	55 12	55 50	56 35	57 23	58 11	16 59 50	59 20	14	
	17	53 19	53 15	53 27	53 57	54 35	55 22	56 25	11 57 11	17 0 0	17 59 49	13	
	18	4 52 9	5 51 56	6 52 4	52 30	53 7	9 53 53	10 54 53	55 55	16 59 50	18 0 0	12	
	19	50 54	50 32	50 33	50 54	8 51 30	52 20	53 19	54 24	59 20	17 59 49	11	
	20	49 32	49 1	48 52	49 10	49 41	50 30	51 31	52 40	58 31	17 59 18	10	
	21	4 48 4	5 47 21	6 47 3	47 16	47 40	48 27	10 49 28	50 40	57 24	58 26	9	
	22	46 32	45 37	45 9	7 45 10	45 32	46 15	47 16	48 27	16 55 49	57 23	8	
	23	44 52	43 44	43 4	42 55	43 10	43 49	44 46	45 59	54 2	17 55 35	7	
	24	43 10	5 41 45	6 40 52	40 33	8 40 40	9 41 11	42 5	11 43 18	51 52	53 38	6	
	25	4 41 20	39 39	38 32	7 38 1	37 57	38 21	39 10	40 20	49 18	51 20	5	
	26	39 24	37 25	36 1	35 18	35 4	35 19	36 1	37 6	46 25	48 38	4	
	27	37 22	5 35 5	6 33 24	32 26	31 38	32 4	10 32 39	33 39	16 43 10	45 30	3	
	28	35 14	32 37	30 40	29 24	28 42	28 33	10 29 1	29 55	39 50	42 2	2	
	29	4 33 4	30 4	27 47	7 26 14	25 17	9 24 58	25 12	25 57	35 30	38 8	1	
4	30	4 30 46	5 27 23	6 24 46	7 22 52	8 21 39	9 21 8	10 23 8	11 21 43	16 33 4	17 33 59	30	8
S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 95. Proſtaphæreſis Orbis ♄, ♃, ♂, ♀, ☿, a Clariſſ. Dn. de S. Legier, Auenion excogitatâ, & exactè computatâ.

Æquatio maxima, ſeu compoſita — ADDE.

S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 0	18 0	G.	S
		° ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″	G. ′ ″		
●	1	0 4 49	0 5 41	0 6 31	0 7 20	0 8 7	0 8 52	0 9 56	0 10 20	0 13 34	0 14 11	29	12
	2	0 9 37	0 11 22	0 13 2	0 14 40	0 16 14	0 17 45	0 19 13	0 20 39	0 27 9	0 28 20	28	
	3	0 14 26	0 17 2	19 33	22 0	24 21	26 38	0 28 49	0 30 59	40 43	42 30	27	
	4	0 19 14	22 42	26 3	29 19	32 28	35 50	38 25	41 18	0 54 17	0 56 38	26	
	5	0 24 2	28 22	32 33	36 38	40 34	44 21	48 0	0 51 36	1 7 50	1 10 47	25	
	6	0 28 49	34 1	39 5	43 56	48 38	0 53 12	0 57 35	1 1 54	1 21 25	1 24 55	24	
	7	33 56	39 41	45 33	51 14	0 56 43	1 2 3	1 7 11	1 12 11	34 55	39 3	23	
	8	38 23	45 20	52 2	0 58 31	1 4 48	1 10 53	1 16 45	1 22 28	48 27	1 53 10	22	
	9	43 9	50 37	0 58 30	1 5 48	1 12 51	1 19 42	1 26 18	32 44	2 1 57	2 7 16	21	
	10	47 55	0 56 34	1 4 57	1 13 3	20 54	28 30	35 51	43 0	2 15 27	2 21 21	20	
	11	52 40	1 2 11	1 11 23	1 20 18	28 56	37 17	45 23	1 53 14	28 56	35 25	19	
	12	0 57 24	1 7 46	17 48	27 52	36 57	46 3	1 54 53	2 5 27	42 23	2 49 28	18	
	13	1 2 7	1 13 21	24 15	34 45	44 56	1 54 48	2 4 22	2 13 37	2 55 49	3 3 30	17	
	14	1 6 49	18 55	30 37	41 57	1 52 54	2 5 32	2 15 50	23 47	3 9 14	3 17 30	16	
	15	1 11 31	24 28	36 59	49 7	2 0 52	2 12 15	2 23 16	35 56	3 22 37	31 29	15	
	16	1 16 22	30 0	45 21	1 56 17	2 8 48	2 20 56	52 40	44 3	35 59	45 26	14	
	17	20 51	35 30	49 40	2 3 25	16 42	29 35	42 3	2 54 9	3 49 19	3 59 22	13	
	18	25 29	40 58	1 55 58	2 10 31	24 34	38 12	2 51 25	3 4 13	4 2 36	4 13 16	12	
	19	30 6	46 26	2 2 15	17 35	32 25	46 48	3 0 45	3 14 16	4 15 53	4 27 7	11	
	20	34 42	51 53	2 8 31	24 38	40 14	2 55 22	3 10 3	24 16	29 8	40 57	10	
	21	1 39 16	1 57 17	2 14 44	31 39	48 2	3 3 54	3 19 19	34 13	42 20	4 54 45	9	
	22	43 49	2 2 40	20 56	38 38	2 55 47	3 12 25	28 32	44 8	4 55 30	5 8 30	8	
	23	48 21	2 8 2	27 6	45 36	3 3 30	20 53	3 37 44	3 54 2	5 8 38	5 22 13	7	
	24	1 52 51	2 13 22	33 14	2 52 51	3 11 12	29 18	3 46 52	4 5 54	5 21 42	5 35 54	6	
	25	1 57 19	2 18 39	39 20	2 59 23	18 49	37 41	3 55 59	4 13 43	54 44	5 49 32	5	
	26	2 1 46	23 55	45 24	3 6 15	26 26	46 2	4 5 2	23 29	5 47 44	6 3 7	4	
	27	2 6 10	29 9	2 51 26	3 13 3	34 0	3 54 20	4 14 3	33 12	6 0 41	6 16 39	3	
	28	10 33	34 21	2 57 25	19 49	41 51	4 2 35	4 23 1	42 52	6 13 35	30 9	2	
	29	14 54	39 51	3 3 22	26 32	49 0	4 10 48	51 58	4 52 28	26 25	43 36	1	
	30	2 19 13	2 44 38	3 9 17	3 33 14	3 56 25	4 18 58	4 40 51	5 2 4	6 39 15	6 56 59	30	
1	1	2 23 31	2 49 42	3 15 9	3 39 51	4 3 48	4 27 5	4 49 40	5 11 37	6 51 57	7 10 19	29	11
	2	2 27 46	2 54 46	3 20 59	46 27	4 11 8	4 35 8	4 58 26	21 3	7 4 38	7 23 36	28	
	3	31 59	2 59 48	26 46	53 0	4 18 26	43 9	5 7 9	5 30 27	7 17 14	36 49	27	
	4	36 9	3 4 45	32 31	3 59 29	25 40	51 6	5 15 49	39 48	29 49	7 49 57	26	
	5	40 18	3 9 40	38 12	4 5 56	32 51	4 59 0	24 25	49 5	42 19	8 3 3	25	
	6	44 24	3 14 32	45 50	4 12 19	39 58	5 6 50	32 58	5 58 20	7 54 44	8 16 4	24	
	7	48 28	19 23	49 26	18 39	47 2	5 14 37	41 27	6 7 30	8 7 6	29 1	23	
	8	52 29	24 10	3 54 58	24 55	4 54 2	22 20	49 51	6 16 35	8 19 24	41 56	22	
	9	2 56 27	28 53	4 0 27	31 9	5 0 58	29 59	5 58 11	25 37	31 57	8 54 44	21	
	10	3 0 23	33 35	4 5 55	37 19	5 7 51	37 34	6 6 28	34 35	43 45	9 7 18	20	
	11	3 4 16	38 13	4 11 15	43 24	14 40	45 4	6 14 41	43 28	8 55 50	20 8	19	
	12	8 7	42 48	16 34	49 27	21 25	52 32	22 49	6 52 16	9 7 49	32 43	18	
	13	11 54	47 20	21 51	4 55 26	28 5	5 59 55	30 53	7 1 1	9 19 44	45 13	17	
	14	15 39	51 49	27 3	5 1 21	34 43	6 7 15	38 52	7 9 40	31 34	9 57 39	16	
	15	19 21	3 56 15	32 14	5 7 12	41 16	6 14 28	46 46	18 14	43 19	10 10 0	15	
	16	3 23 0	4 0 36	4 37 18	12 59	47 44	21 37	6 54 36	26 44	9 54 58	10 22 14	14	
	17	26 36	4 4 54	42 17	18 41	5 54 7	28 41	7 2 21	35 8	10 6 31	34 24	13	
	18	30 9	9 10	47 12	24 19	6 0 27	35 41	7 10 1	43 28	18 0	46 28	12	
	19	33 39	13 21	52 4	29 53	6 6 41	42 36	17 36	51 42	29 22	10 58 27	11	
	20	37 5	17 29	4 56 54	35 22	12 51	49 26	25 6	7 59 51	40 39	11 10 19	10	
	21	3 40 28	21 33	5 1 37	40 47	18 56	6 56 11	32 30	8 7 54	10 51 49	11 22 6	9	
	22	3 43 47	25 32	5 6 17	46 6	24 55	7 2 50	39 48	8 15 51	11 2 52	33 45	8	
	23	3 47 3	29 27	10 55	5 51 21	30 50	7 9 23	47 1	23 42	11 13 49	45 18	7	
	24	50 14	33 19	15 24	5 56 31	36 39	7 15 51	7 54 8	31 28	11 24 50	11 56 45	6	
	25	53 23	4 37 7	19 50	6 1 37	42 23	22 14	8 1 9	39 8	35 24	12 8 6	5	
	26	56 30	40 52	24 12	6 6 38	48 3	28 32	8 8 4	46 41	46 4	12 19 20	4	
	27	3 59 32	44 30	5 28 30	11 55	6 53 37	34 44	14 55	8 54 7	11 56 36	30 28	3	
	28	4 2 29	48 5	32 42	16 25	6 59 3	40 49	21 36	9 1 28	12 7 0	41 27	2	
	29	4 5 24	51 36	36 49	21 8	7 4 24	46 48	28 12	9 8 42	12 17 17	12 52 19	1	
2	30	4 8 14	4 55 2	5 40 50	6 25 47	7 9 41	7 52 40	8 34 42	9 15 48	12 27 26	13 3 3	0	10
S	G.	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	17 6	18 0	G.	S

SVBTRAHE.

TABVLA 93. Decrementi Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Mercurij in ☌ retrograda; Quando Anomalia Orbis reſpondet ſcrupulis inferioribus penultimæ columnæ Tabulæ præcedentis.

Anomalia Solis Æquata.

Anomal. ☉ Æq. Sig.	G	Signa Completa Anomaliæ Æquatæ Excentrici Mercurij. O G.	'	I G.	'	II G.	'	III G.	'	IV G.	'	V G.	'	VI G.	'	Anomal. Æq. ♀ G.	Sig.
0	0	3	46	3	58	3	18	2	46	2	10	1	39	1	29	0	12
	6		45		37		17		45		10		39		29	24	
	12		43		35		15		44		9		38		28	18	
	18		41		33		13		43		8		38		28	12	
	24		37		30		10		40		6		36		26	6	
	30	3	33		26		7		37		3		33		24	0	11
1	6	3	28	3	21	3	2	2	33	1	59	1	29	1	22	24	
	12		22		15	2	57		29		56		26		20	18	
	18		15		9		51		25		52		23		17	12	
	24		8		2		45		19		48		21		14	6	
	30	2	0	2	54		38		12		43		19		11	0	10
2	6	2	50	2	44	2	29	2	5	1	38	1	16	1	7	24	
	12		40		35		20	1	58		33		12		3	18	
	18		30		25		11		51		27		8	0	59	12	
	24		19		15		2		43		20		3		55	6	
	30	2	8		4	1	52		35		13	0	57		50	0	9
3	6	1	56	1	52	1	41	1	26	1	7	0	52	0	48	24	
	12		44		39		31		17	1	0		47		41	18	
	18		29		25		19		8	0	53		42		35	12	
	24		17		13		8	0	59		46		36		31	6	
	30	1	6		4	0	58	0	49		38		30		27	0	8
4	6	0	55	0	53	0	48	0	40	0	32	0	25	0	22	24	
	12		44		42		38		32		25		20		18	18	
	18		33		31		28		24		18		14		13	12	
	24		23		22		20		18		14		10		9	6	
	30	0	17		16		15		13		10		8		7	0	7
5	6	0	12	0	12	0	11	0	9	0	7	0	6	0	5	24	
	12		7		7		6		5		4		3		3	18	
	18		3		3		3		2		2		1		1	12	
	24		1		1		1		1		1		0		0	6	
	30	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Anomalia Solis Æquata.

TABVLA 87. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Mercurij.

Signa Diſtantiæ Mercurij à Nodo Boreali.

Diſt.	O Boreal. VI Auſtral. Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		I Boreal. VII Auſtral. Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		II Boreal. VIII Auſtral. Latitudo.		Reductio.		Curtatio.		Diſt.
Gr.	G.	'	'	"	'	"	G.	'	'	"	'	"	G.	'	'	"	'	"	Gr.
0	0	0	0	0	0	0	3	14	11	3	5	11	5	35	11	3	8	59	30
1	0	7	0	28	0	11	3	20	11	16	5	21	5	39	10	49	9	4	29
2	0	13	0	54	0	22	3	25	11	27	5	30	5	42	10	34	9	9	28
3	0	20	1	22	0	33	3	31	11	39	5	39	5	45	10	19	9	14	27
4	0	17	1	46	0	44	3	36	11	50	5	48	5	48	10	3	9	19	26
5	0	34	2	13	0	55	3	42	11	59	5	57	5	51	9	46	9	24	25
6	0	41	2	39	1	5	3	48	12	8	6	6	5	54	9	28	9	28	24
7	0	47	3	5	1	16	3	54	12	15	6	15	5	57	9	10	9	32	23
8	0	54	3	30	1	26	3	59	12	22	6	23	5	59	8	51	9	36	22
9	1	0	3	56	1	37	4	4	12	28	6	32	6	2	8	32	9	40	21
10	1	7	4	21	1	48	4	9	12	33	6	40	6	4	8	12	9	44	20
11	1	14	4	47	1	59	4	14	12	38	6	48	6	6	7	51	9	48	19
12	1	21	5	11	2	10	4	19	12	40	6	56	6	8	7	29	9	52	18
13	1	27	5	36	2	20	4	24	12	43	7	4	6	10	7	8	9	55	17
14	1	34	5	59	2	30	4	29	12	44	7	12	6	12	6	46	9	58	16
15	1	40	6	23	2	41	4	34	12	45	7	20	6	14	6	23	10	1	15
16	1	46	6	46	2	51	4	38	12	44	7	28	6	15	5	59	10	4	14
17	1	53	7	8	3	2	4	43	12	43	7	35	6	17	5	36	10	7	13
18	1	59	7	29	3	12	4	47	12	40	7	42	6	18	5	11	10	9	12
19	2	6	7	51	3	23	4	52	12	38	7	50	6	19	4	47	10	11	11
20	2	12	8	12	3	33	4	56	12	33	7	57	6	20	4	21	10	13	10
21	2	19	8	32	3	43	5	1	12	28	8	4	6	22	3	56	10	15	9
22	2	25	8	51	3	53	5	5	12	22	8	11	6	23	3	30	10	16	8
23	2	31	9	10	4	3	5	9	12	15	8	17	6	24	3	5	10	17	7
24	2	37	9	28	4	14	5	13	12	8	8	23	6	25	2	39	10	18	6
25	2	44	9	46	4	23	5	17	12	59	8	29	6	25	2	13	10	19	5
26	2	50	10	3	4	33	5	21	11	50	8	35	6	26	1	46	10	20	4
27	2	56	10	19	4	43	5	25	11	39	8	41	6	26	1	22	10	21	3
28	3	2	10	34	4	52	5	28	11	27	8	47	6	27	0	54	10	21	2
29	3	8	10	49	5	2	5	32	11	16	8	53	6	27	0	27	10	22	1
30	3	14	11	3	5	11	5	35	11	3	8	59	6	27	0	0	10	22	0
	V Boreal. XI Auſtral.						IV Boreal. X Auſtral.						III Boreal. IX Auſtral.						

Signa Diſtantiæ Mercurij à Nodo Boreali.

PRO-

TABVLA 92. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Mercurij.

Anomalia Orbis Mercurij.

Anom. orbis ☿		Scrup. proport. incr. & decr.		Signa Completa Anomaliæ Excentrici Mercurij Æquatæ. O		I		II		III		IV		V		VI		Scrup. proport. incr. & decr.		Decr. in ♂ directa.	Anom. orbis ☿	
Sig.	G.	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	′	G.	Sig.
0	0	60 A.	0	15	53	16	17	17	25	18	56	20	20	21	19	21	37	60 A.	0	36	0	12
	6	59	48		54		18		27		58		22		21		39	59	48	36	24	
	12	59	24		56		20		29	19	1		25		24		42	59	30	36	18	
	18	58	23	16	1		25		36		8		32		32		50	58	42	35	12	
	24	56	58		8		33		45		17		42		42	22	0	57	42	35	6	
	30	54	56		18		43		38		39		55		35		13	56	24	34	0	11
1	6	52	54	16	28	16	54	18	12	19	45	21	12	22	13		31	54	36	33	24	
	12	50	40		39	17	5		24	20	4		33		35		54	52	18	32	18	
	18	47	37		54		21		43		24		54	23	0	23	20	49	12	30	12	
	24	44	10	17	11		40	19	6		48	22	18		25		49	46	38	29	6	
	30	40	4		31	18	3		34	21	15		49		58	24	23	43	12	28	0	10
2	6	35	23	17	54	18	28	20	40	21	47	23	25	24	36	25	2	39	18	26	24	
	12	30	18	18	19		54		36	22	21	24	5	25	18		44	35	6	25	18	
	18	24	24		48	19	26	21	13		58		49	26	6	26	35	30	0	23	12	
	24	18	6	19	19	20	0		56	23	42	25	37	27	2	27	31	24	24	21	6	
	30	11	36		51		34	22	38	24	30	26	35	28	2	28	35	18	0	19	0	9
3	3	7	56	20	9	20	53	23	1	24	56	27	4	28	36	29	10	14	30	18	27	
	6	4	4		28	21	14		25	25	23		36	29	13	29	48	10	42	17	24	
	9	0 B.	0		48		35		51		52	28	11		51	30	28	6	42	16	21	
	12	2	17	21	9		58	24	19	26	23		48	30	35	31	31	2	24	15	18	
	15	4	33		30	22	21		47		56	29	17	31	17	31	58	0 B.	45	14	15	8
3	18	6	56	21	52	22	45	25	16	27	10	30	9	32	5	32	48	2	31	13	12	
	21	9	25	22	35	23	9		46	28	5		52		50	33	38	4	18	12	9	
	24	11	53		38		34	26	16		42	31	37	33	40	34	28	6	4	12	6	
	27	14	30	23	2	24	0		48	29	22	32	24	34	33	35	22	7	59	11	3	
	30	17	5		26		28	27	21	30	3	33	13	35	32	36	24	11	11	10	0	8
4	3	19	40	23	50	24	54	27	53	30	44	33	54	36	33	37	26	12	23	9	27	
	6	22	23	24	15	25	20	28	24	31	27	34	49	37	37	38	32	14	43	8	24	
	9	25	5		41		47		56	32	12	35	45	38	43	39	43	17	13	8	21	
	12	27	54	25	7	26	17	29	30		58	36	41	39	53	40	56	19	48	7	18	
	15	30	43		33		43	30	4	33	47	37	45	41	7	42	14	22	32	6	15	7
4	18	33	32	25	59	27	12	30	39	34	35	38	48	42	25	43	34	26	20	5	12	
	21	36	21	26	25		39	31	11	35	24	39	55	43	47	44	58	28	17	4	9	
	24	39	12		52	28	9		47	36	15	41	24	45	9	46	26	31	21	4	6	
	27	41	55	27	17		37	32	21	37	5	42	14	46	30	47	35	34	28	3	3	
	30	44	30		40	29	3		52		55	43	18	47	47	49	24	37	34	3	0	7
5	3	47	15	18	4	29	27	33	23	38	44	44	26	49	15	50	52	40	41	2	27	
	6	49	50		28		54		55	39	31	45	33	50	36	52	26	43	57	2	24	
	9	52	1		48	30	14	34	23	40	14	46	38	52	2	53	54	47	2	1	21	
	12	53	38	29	4		33		45		53	47	36	53	16	55	16	49	54	1	18	
	15	55	7		17		47	35	4	41	27	48	29	54	23	56	31	52	34	1	15	6
5	18	56	27	29	29	31	0	35	21	41	57	49	17	55	33	57	40	54	59	0	12	
	21	57	40		40		11		35	42	21		56	56	16	58	38	57	4	0	9	
	24	58	45		49		22		50		40	50	25	56	55	59	17	58	28	0	6	
	27	59	27		56		30		59		54		46	57	37	59	42	59	22	0	3	
	30	60	0	30	1		36	36	7	43	4	51	0	57	34	60	0	60	0	0	0	6
				XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI						
				Signa Completa Anomaliæ Excentrici Æquata Mercurij.																		

Anomalia Orbis Mercurij.

TABVLA 91. Maximarum Æquationum, ſeu Parallaxium Orbis Mercury.

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Mercurii.

		0		I		II		III		IV		V		VI			
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	Sig.
0	0	27	18	27	23	27	34	27	51	28	7	28	19	28	23	0	12
	6		17		21		33		49		5		17		21	24	
	12		11		16		28		44		0		12		16	18	
	18		3		8		19		35	27	51		3		8	12	
	24	26	52	26	56		8		23		39	27	51	27	55	6	
	30	26	37		41	26	53		8		24		36		40	0	11
1	3	26	29	26	33	26	44	27	0	27	15	27	27	27	31	27	
	6		20		24		35	26	51		6		18		22	24	
	9		10		14		25		41	26	56		7		12	21	
	12		0		4		15		30		45	26	57		1	18	
	15	25	49	25	53		4		18		34		45	26	49	15	10
1	18	25	37		41	25	52	26	7	26	22	26	33	26	37	12	
	21		25		29		40	25	55		10		21		15	9	
	24		12		16		27		42	25	57		7		2	6	
	27	24	59		3		14		29		43	25	54	25	58	3	
	30		46	24	50		0		15		29		40		44	0	10
2	2	24	37	24	41	24	51	25	5		20	25	31	25	35	28	
	4		28		32		41	24	55		10		21		25	26	
	6		18		22		32		46		0		11		15	24	
	8		9		12		22		36	24	50		1		5	22	
	10	23			2		12		26		40	24	51	24	55	20	9
2	12	23	59	23	52	24	2	24	16	24	30	24	40	24	44	18	
	14		49		41	23	52		6		20		30		34	16	
	16		39		32		42	23	56		10		20		23	14	
	18		29		21		32		45	23	59		10		12	12	
	20		18		12		22		35		49	23	59		2	10	9
2	22	22	58	23	2	23	12	23	25	23	38	23	48	23	51	8	
	24		48	22	51		1		14		27		37		41	6	
	26		38		41	22	51		4		16		27		30	4	
	28		28		31		41	22	54		6		16		19	2	
	30		17		20		30		43	22	53		5		8	0	9
3	2	22	7	22	10	22	19	22	33	22	46	22	55	22	58	28	
	4	21	56	21	59		8		22		35		44		47	26	
	6		46		49	21	54		11		24		33		36	24	
	8		36		39		48		1		14		23		26	22	
	10		25		28		37	21	50		3		12		15	20	8
3	12	21	15	21	18	21	27	21	40	21	52	22	1	22	4	18	
	14	20	5		8		16		29		41	21	50	21	53	16	
	16		56	20	59		7		19		32		40		43	14	
	18		46		50	20	57		9		22		30		33	12	
	20		36		40		47	10	59		12		20		23	10	8
3	22	20	26	20	30	20	37	20	49	21	2	21	10	21	13	8	
	24		17		21		28		40	20	52		0		3	6	
	26		8		12		18		30		42	20	50	20	53	4	
	28	19	59		3		9		21		32		41		44	2	
	30		50	19	54		0		12		23		32		35	0	8
4	3		37	19	40	19	47	19	59	20	10	20	19	20	22	27	
	6		24		28		34		46	19	57		5		8	24	
	9		12		15		21		34		45	19	53	19	56	21	
	12		1		4		10		22		33		41		44	18	
	15	18	50	18	54		0		10		21		29		33	15	7
4	18	18	39	18	42	18	50	19	0	19	11	19	18	19	22	12	
	21		30		33		40	18	50		1		8		11	9	
	24		20		23		31		41	18	52	18	59		2	6	
	27		12		15		22		32		43		50	18	53	3	
	30		4		7		14		24		35		42		45	0	7
5	6	17	50	17	55	18	0	18	10	18	21	18	28	18	31	24	
	12		40		43	17	49	17	59		9		16		19	18	
	18		32		35		41		51		1		8		11	12	
	24		27		30		37		47	17	57		4		6	6	
	30		25		28		35		45		55		2		5	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Mercurii.

LATI-

ÆQVATIONES MERCVRII.

TABVLA 89. *Aequationum Primæ Inæqualitatis Mercurij.*

Anom. ſimpl. Gr.	O Subtr. G.	O Subtr. ′	O Subtr. ″	I Subtr. G.	I Subtr. ′	I Subtr. ″	II Subtr. G.	II Subtr. ′	II Subtr. ″	III Subtr. G.	III Subtr. ′	III Subtr. ″	IV Subtr. G.	IV Subtr. ′	IV Subtr. ″	V Subtr. G.	V Subtr. ′	V Subtr. ″	Anom. ſimpl. Gr.
	Signa Anomaliæ ſimplicis Excentrici Mercurij.																		
0	0	0	0	9	24	2	17	50	18	23	27	14	23	16	17	14	55	0	30
1	0	19	18	9	42	11	18	5	10	23	33	32	23	7	50	14	30	33	29
2	0	38	5	10	0	16	18	19	47	23	39	29	22	59	0	14	4	27	28
3	0	57	7	10	18	27	18	34	11	23	44	59	22	49	24	13	38	31	27
4	1	16	20	10	36	33	18	48	17	23	50	9	22	39	6	13	12	2	26
5	1	35	14	10	54	29	19	2	19	23	54	52	22	28	18	12	45	14	25
6	1	54	14	11	12	10	19	16	9	23	59	2	22	16	55	12	18	17	24
7	2	13	17	11	30	6	19	29	44	24	2	48	22	5	2	11	50	39	23
8	2	32	19	11	47	40	19	43	2	24	6	15	21	52	33	11	22	39	22
9	2	51	16	12	5	20	19	56	10	24	9	19	21	39	33	10	54	20	21
10	3	10	20	12	22	58	20	9	3	24	11	52	21	25	44	10	25	39	20
11	3	29	18	12	40	51	20	21	43	24	13	49	21	21	19	9	56	36	19
12	3	48	4	12	58	7	20	34	8	24	15	18	20	56	29	9	27	12	18
13	4	7	12	13	15	22	20	46	19	24	16	21	20	41	2	8	57	25	17
14	4	26	12	13	32	10	20	58	14	24	17	1	20	25	10	8	27	27	16
15	4	44	54	13	49	33	21	9	56	24	17	20	20	8	40	7	57	11	15
16	5	3	51	14	6	31	21	21	12	24	16	42	19	51	39	7	26	49	14
17	5	22	43	14	23	19	21	32	28	24	16	4	19	33	59	6	55	49	13
18	5	41	28	14	40	8	21	43	3	24	14	28	19	15	40	6	24	40	12
19	6	0	19	14	56	46	21	53	40	24	12	34	18	56	53	5	53	23	11
20	6	19	2	15	13	6	22	3	43	24	10	12	18	37	30	5	21	57	10
21	6	37	42	15	29	39	22	13	37	24	7	2	18	17	38	4	50	15	9
22	6	56	21	15	45	57	22	23	11	24	3	34	17	57	8	4	18	23	8
23	7	15	1	16	1	57	22	52	26	25	59	23	17	36	9	5	46	18	7
24	7	33	34	16	17	54	22	41	16	23	54	45	17	14	41	3	14	13	6
25	7	52	13	16	33	47	22	49	45	23	49	57	16	52	36	2	42	5	5
26	8	10	52	16	49	20	22	58	0	23	44	19	16	30	2	2	9	50	4
27	8	29	8	17	4	55	23	5	48	23	38	9	16	7	4	1	57	28	3
28	8	47	36	17	20	10	23	13	20	23	31	30	15	43	24	1	5	1	2
29	9	6	0	17	35	18	25	20	29	23	24	5	15	19	23	0	32	33	1
30	9	24	2	17	50	18	23	27	14	23	16	17	14	55	0	0	0	0	0
	Adde XI			Adde X			Adde IX			Adde VIII			Adde VII			Adde VI			

Signa Anomaliæ ſimplicis Excentrici Mercurij.

TAB. 90. *Anomalia Aequata Mercurij.*

Anom. ſimpl. Gr.	O Sig.	O G.	O ′	O ″	I Sig.	I G.	I ′	I ″	II Sig.	II G.	II ′	II ″	III Sig.	III G.	III ′	III ″	IV Sig.	IV G.	IV ′	IV ″	V Sig.	V G.	V ′	V ″	Anom. ſimpl. G.
	Signa Anomaliæ ſimplicis Mercurij.																								
0	0	0	0	0	0	23	58	16	1	19	31	4	2	17	52	26	3	19	31	4	4	23	58	16	30
1	0	0	47	23	0	24	47	20	1	20	24	44	2	18	52	32	3	20	37	35	4	24	9	17	29
2	0	1	34	47	0	25	36	31	1	21	18	36	2	19	52	52	3	21	44	17	4	26	20	25	28
3	0	2	22	12	0	26	25	49	1	22	12	41	2	20	53	26	3	22	51	10	4	27	31	40	27
4	0	3	9	57	0	27	15	14	1	23	6	58	2	21	54	13	3	23	58	14	4	28	43	1	26
5	0	3	57	3	0	28	4	46	1	24	1	27	2	22	55	13	3	25	5	29	4	29	54	27	25
6	0	4	44	30	0	28	54	25	1	24	56	8	2	23	56	27	3	26	12	54	5	1	5	56	24
7	0	5	31	58	0	29	44	12	1	25	51	1	2	24	57	56	3	27	20	29	5	2	17	31	23
8	0	6	19	28	1	0	34	7	1	26	46	6	2	25	59	35	3	28	28	16	5	3	29	11	22
9	0	7	7	0	1	1	24	11	1	27	41	23	2	27	1	30	3	29	36	14	5	4	40	56	21
10	0	7	54	34	1	2	14	23	1	28	36	53	2	28	3	36	4	0	44	24	5	5	52	46	20
11	0	8	42	10	1	3	4	42	1	29	32	35	2	29	5	57	4	1	52	41	5	7	4	41	19
12	0	9	29	49	1	3	55	10	2	0	28	30	3	0	8	32	4	3	1	8	5	8	16	40	18
13	0	10	17	30	1	4	45	47	2	1	24	38	3	1	11	22	4	4	9	45	5	9	28	44	17
14	0	11	5	14	1	5	36	33	2	2	20	59	3	2	14	22	4	5	18	31	5	10	40	50	16
15	0	11	53	0	1	6	27	27	2	3	17	34	3	3	17	34	4	6	27	27	5	11	53	0	15
16	0	12	40	40	1	7	18	31	2	4	14	22	3	4	20	59	4	7	56	33	5	13	5	14	14
17	0	13	28	44	1	8	9	45	2	5	11	22	3	5	24	38	4	8	45	47	5	14	17	30	13
18	0	14	16	40	1	9	1	8	2	6	8	37	3	6	28	50	4	9	55	10	5	15	29	49	12
19	0	15	4	41	1	9	52	41	2	7	5	57	3	7	32	35	4	11	4	42	5	16	42	10	11
20	0	15	52	46	1	10	44	23	2	8	3	36	3	8	36	53	4	12	14	23	5	17	54	34	10
21	0	16	40	56	1	11	36	14	2	9	1	30	3	9	41	23	4	13	24	11	5	19	7	0	9
22	0	17	29	11	1	12	28	16	2	9	59	36	3	10	46	6	4	14	34	7	5	20	19	28	8
23	0	18	17	31	1	13	20	29	2	10	57	55	3	11	51	1	4	15	44	12	5	21	31	58	7
24	0	19	5	56	1	14	12	54	2	11	56	27	3	12	56	8	4	16	54	25	5	22	44	50	6
25	0	19	54	27	1	15	5	29	2	12	55	13	3	14	1	27	4	18	4	46	5	23	57	3	5
26	0	20	43	1	1	15	58	14	2	13	54	13	3	15	6	58	4	19	15	14	5	25	9	37	4
27	0	21	31	40	1	16	51	9	2	14	53	26	3	16	12	41	4	20	25	49	5	26	22	12	3
28	0	22	20	25	1	17	44	17	2	15	52	52	3	17	18	36	4	21	36	31	5	27	34	47	2
29	0	23	9	17	1	18	37	35	2	16	52	32	3	18	24	44	4	22	47	20	5	28	47	13	1
30	0	23	58	16	1	19	51	4	2	17	52	26	3	19	31	4	4	23	58	16	6	0	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

Signa Anomaliæ ſimplicis Mercurij.

TABVLA 88. MEDIORVM MOTVVM MERCVRII ☿.

EPOCHÆ, seu RADICES MOTVVM.

	Anni Cōpleti ante Christū	Longit. ab ♈ Sig.	G.	'	"	Apogæi. Sig.	G.	'	"	Nodi Bor. Sig.	G.	'	"
	6000	5	18	27	55	1	1	37	30	6	20	43	30
	5000	6	12	23	13	2	0	34	23	7	17	16	33
	4000	7	6	18	51	2	29	31	16	8	13	49	36
	3000	8	0	13	49	3	28	28	9	9	10	22	39
	2000	8	24	9	7	4	27	25	1	10	6	55	43
	1000	9	18	4	23	5	26	21	58	11	3	28	47
	900	0	2	27	56	5	29	15	59	11	6	8	5
	800	2	16	51	28	6	2	9	20	11	8	47	23
	700	5	1	15	0	6	5	3	2	11	11	26	41
	600	7	15	38	32	6	7	56	42	11	14	6	0
	500	10	0	2	4	6	10	50	20	11	16	45	18
	400	0	14	25	36	6	13	44	0	11	19	24	36
	300	2	28	49	8	6	16	38	9	11	22	3	54
	200	5	13	12	40	6	19	31	40	11	24	43	13
	100	7	27	36	12	6	22	25	18	11	27	22	32
	Christi	10	11	59	40	6	25	18	48	0	0	1	50
	100	0	26	23	12	6	28	12	29	0	2	41	8
	200	5	10	46	44	7	1	6	10	0	5	20	26
	300	5	25	10	16	7	3	59	50	0	7	59	44
	400	8	9	33	48	7	6	53	32	0	10	39	2
	500	10	23	57	19	7	9	47	12	9	13	18	21
	600	1	8	20	51	7	12	40	32	0	15	57	39
	700	5	22	44	25	7	15	34	13	0	18	36	57
	800	6	7	7	55	7	18	27	54	0	21	16	15
	900	8	21	31	27	7	21	21	34	0	23	55	33
	1000	11	5	54	58	7	24	15	15	0	26	34	52
	1100	1	20	18	30	7	27	8	56	0	29	14	10
	1200	4	4	42	2	8	0	2	37	1	1	53	28
St. veteri	1300	6	19	5	34	8	2	56	18	1	4	52	46
St. veteri	1400	9	5	29	6	8	5	49	58	1	7	12	4
St. veteri	1500	11	17	52	38	8	8	43	39	1	9	51	23
St. veteri	1600	2	2	16	10	8	11	37	20	1	12	30	41
St. nouo	1600	0	20	50	44	8	11	37	17	1	12	30	40
St. nouo	1700	3	1	8	44	8	14	30	58	2	15	9	59
St. nouo	1800	5	11	26	44	8	17	24	39	1	17	49	18
St. nouo	1900	7	22	14	44	8	20	18	20	1	20	28	35
	2000	10	6	58	16	8	23	12	0	1	23	7	56
	2100	0	16	56	16	8	26	5	41	1	25	47	8
	2200	2	27	14	15	8	28	59	22	1	28	26	26
	2300	5	7	32	15	9	1	53	2	2	1	5	45

ANNI IVLIANI EXPANSI, & COLLECTI.

	Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G.	'	"	Apogæi. '	"	Nodi Bor. '	"
	1	1	23	43	15	1	44	1	36
	2	3	17	26	30	3	28	3	11
	3	5	11	9	45	5	12	4	47
B.	4	7	8	58	32	6	57	6	22
	5	9	2	41	47	8	41	7	58
	6	10	26	25	2	10	25	9	33
	7	0	20	8	17	12	9	11	9
B.	8	2	17	57	5	13	54	12	45
	9	4	11	40	20	15	38	14	20
	10	6	5	23	35	17	22	15	56
	11	7	29	6	50	19	6	17	31
B.	12	9	26	55	37	20	51	19	7
	13	11	20	38	52	22	35	20	43
	14	1	14	22	7	24	19	22	18
	15	3	8	5	22	26	3	23	54
B.	16	5	5	54	10	27	48	25	29
	17	6	29	37	25	29	32	27	5
	18	8	23	20	40	31	16	28	40
	19	10	17	3	55	33	0	30	16
B.	20	0	14	52	42	34	44	31	52

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni ſunt Completi, ſiue numeres ſurſum ante Chriſtum, ſiue deorſum poſt Chriſtum.

ANNI IVLIANI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	'	"	Apogæi. Sig.	G.	'	"	Nodi Bor. Sig.	G.	'	"
40	0	29	45	25	0	1	9	28	0	1	3	43
60	1	14	38	7	0	1	44	12	0	1	35	35
80	1	29	30	50	0	2	18	58	0	2	7	27
100	2	14	23	32	0	2	53	41	0	2	39	18
200	4	28	47	4	0	5	47	23	0	5	18	37
300	7	13	10	36	0	8	41	4	0	7	57	55
400	9	27	34	7	0	11	54	45	0	10	37	13
500	0	11	57	39	0	14	28	26	0	13	16	32
600	2	26	21	11	0	17	22	8	0	15	55	50
700	5	10	44	43	0	20	15	49	0	18	35	8
800	7	25	8	14	0	23	9	30	0	21	14	27
900	10	9	31	46	0	26	3	12	0	23	53	45
1000	0	23	55	18	0	28	56	53	0	26	33	3
2000	1	17	50	35	1	27	53	46	1	23	6	7
3000	2	11	45	53	2	26	50	59	2	19	39	10
4000	3	5	41	10	3	25	47	32	3	16	12	12
5000	3	29	36	28	4	24	44	25	4	12	45	17
6000	4	23	31	45	5	23	41	18	5	9	18	20

MENSES ANNI

Mot Menſ.	Communis. Long. ab ♈ Sig.	G.	'	"	Biſſextilis. Long. ab ♈ Sig.	G.	'	"	Apog. '	"	Nodi B. '	"
Ianuar.	4	6	51	50	4	6	51	50	0	9	0	8
Febr.	8	1	27	3	8	5	32	35	0	17	0	16
Martij	0	8	18	53	0	12	24	25	0	26	0	24
Aprilis	4	11	5	11	4	15	10	43	0	35	0	31
Maij	8	17	57	1	8	22	2	33	0	44	0	39
Iunij	0	20	43	19	0	24	48	51	0	52	0	47
Iulij	4	27	35	9	5	1	40	41	1	1	0	55
Auguſti	9	4	26	59	9	8	32	31	1	9	1	4
Septēb.	1	7	13	17	1	11	18	49	1	18	1	12
Octob.	5	14	5	7	5	18	10	39	1	27	1	20
Nouēb.	9	16	51	25	9	20	56	57	1	35	1	27
Decēb.	1	23	43	15	1	27	48	47	1	44	1	36

DIES. Mot Dies	Long. ab ♈ Sig.	G.	'	"	Apog. "	HORÆ. Mot. Horæ	Long. ab ♈ G.	'	"
1	0	4	5	32	0	1	0	10	14
2	0	8	11	5	0	2	0	20	28
3	0	12	16	38	1	3	0	30	42
4	0	16	22	10	1	4	0	40	56
5	0	20	27	45	1	5	0	51	9
6	0	24	13	16	2	6	1	1	23
7	0	28	38	48	2	7	1	11	37
8	1	2	44	21	2	8	1	21	51
9	1	6	49	53	3	9	1	32	5
10	1	10	55	26	3	10	1	42	19
11	1	15	0	58	3	11	1	52	32
12	1	19	6	51	4	12	2	2	46
13	1	25	12	4	4	13	2	13	0
14	1	27	17	36	4	14	2	23	14
15	2	1	23	9	5	15	2	33	28
16	2	5	28	41	5	16	2	43	41
17	2	9	34	14	5	17	2	53	55
18	2	15	59	47	6	18	3	4	9
19	2	17	45	19	6	19	3	14	23
20	2	21	50	52	6	20	3	24	37
21	2	25	56	24	7	21	3	34	51
22	3	0	1	57	7	22	3	45	4
23	3	4	7	30	7	23	3	55	18
24	3	8	13	2	8	24	4	5	32
25	3	12	18	35	8	25	4	10	46
26	3	16	24	7	8	26	4	16	0
27	3	20	29	40	8	27	4	21	14
28	3	24	35	13	9	28	4	26	27
29	3	28	40	45	9	29	4	31	41
30	4	2	46	18	9	30	4	36	55
31	4	6	51	50	9	40	6	19	14
32	4	10	56	27	10	60	9	13	50

LATITVDINES VENERIS.

TABVLA 86. *Scrupulorum Proportionalium Decrementi Latitudinis Veneris.*

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomal. Æq. ♀ Sig.	G.	O G.	O ′	I G.	I ′	II G.	II ′	III G.	III ′	IV G.	IV ′	V G.	V ′	VI G.	VI ′	Anomal. Æq. ♀ G.	Sig.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	6		1		1		1		1		1		1		1	24	
	12		2		2		2		2		2		2		2	18	
	18		4		4		4		4		5		5		5	12	
	24		7		7		7		8		8		8		8	6	
	30		11		11		11		12		12		13		13	0	11
1	6	0	15	0	15	0	15	0	16	0	17	0	17	0	18	24	
	12		20		20		21		22		23		23		24	18	
	18		26		26		27		29		30		30		31	12	
	24		33		33		34		36		37		38		39	6	
	30		40		40		42		44		46		47		48	0	10
2	6	0	48	0	48	0	50	0	53	0	55	0	56	0	57	24	
	12		56		56		58	1	1	1	4	1	6	1	7	18	
	18	1	4	1	4	1	6		10		14		16		17	12	
	24		12		12		15		19		23		26		27	6	
	30		20		21		24		28		33		36		37	0	9
3	6	1	28	1	30	1	33	1	38	1	43	1	46	1	47	24	
	12		36		38		42		47		52		56		57	18	
	18		44		46		50		56	2	1	2	6	2	7	12	
	24		52		54		58	2	4		10		16		17	6	
	30	2	0	2	2	2	6		13		19		25		26	0	8
4	6	2	7	2	9	2	14	2	21	2	28	2	34	2	35	24	
	12		14		16		21		28		35		42		41	18	
	18		20		22		27		35		42		49		50	12	
	24		25		27		33		41		48		55		56	6	
	30		29		31		37		45		53		59	3	1	0	7
5	6	2	33	2	35	2	41	2	49	2	57	3	4	3	6	24	
	12		36		38		44		53	3	0		7		9	18	
	18		38		40		46		55		3		10		12	12	
	24		39		41		47		56		4		11		13	6	
	30		40		42		48		57		5		12		14	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

TABVLA 87. *Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Veneris.*

Signa Diſtantiæ Veneris à Nodo Boreali.

Diſt. à ☊ Gr.	O Boreal. VI Auſtral. Latitudo. G.	′	Reductio. ′	″	Curtatio. ′	″	I Boreal. VII Auſtral. Latitudo. G.	′	Reductio. ′	″	Curtatio. ′	″	II Boreal. VIII Auſtral. Latitudo. G.	′	Reductio. ′	″	Curtatio. ′	″	Diſt. à ☊ Gr.
0	0	0	0	0	0	0	5	6	2	35	2	58	8	50	2	35	5	8	30
1	0	10	0	7	0	6	5	15	2	38	3	4	8	56	2	32	5	11	29
2	0	21	0	13	0	12	5	24	2	42	3	9	9	1	2	28	5	14	28
3	0	32	0	19	0	19	5	35	2	45	3	13	9	6	2	25	5	17	27
4	0	43	0	26	0	25	5	42	2	47	3	17	9	10	2	21	5	20	26
5	0	53	0	32	0	32	5	51	2	50	3	23	9	15	2	16	5	23	25
6	1	4	0	38	0	38	6	0	2	52	3	29	9	19	2	12	5	25	24
7	1	14	0	45	0	44	6	8	2	54	3	34	9	23	2	8	5	28	23
8	1	25	0	51	0	50	6	16	2	55	3	39	9	27	2	3	5	30	22
9	1	35	0	57	0	56	6	25	2	56	3	44	9	31	1	59	5	33	21
10	1	46	1	2	1	2	6	34	2	56	3	49	9	35	1	54	5	35	20
11	1	56	1	8	1	8	6	42	2	57	3	54	9	39	1	50	5	37	19
12	2	7	1	13	1	14	6	49	2	58	3	58	9	42	1	45	5	38	18
13	2	18	1	18	1	21	6	57	2	58	4	3	9	46	1	40	5	40	17
14	2	28	1	24	1	27	7	5	2	59	4	7	9	49	1	34	5	42	16
15	2	38	1	29	1	33	7	13	2	59	4	12	9	52	1	29	5	44	15
16	2	48	1	34	1	38	7	21	2	59	4	16	9	54	1	24	5	45	14
17	2	59	1	40	1	44	7	28	2	58	4	21	9	57	1	18	5	47	13
18	3	9	1	45	1	50	7	35	2	58	4	25	9	59	1	13	5	48	12
19	3	19	1	50	1	56	7	42	2	57	4	29	10	1	1	8	5	49	11
20	3	29	1	54	2	2	7	49	2	56	4	33	10	3	1	2	5	50	10
21	3	59	1	59	2	8	7	56	2	56	4	37	10	5	0	57	5	51	9
22	3	49	2	3	2	13	8	2	2	55	4	40	10	6	0	51	5	52	8
23	3	59	2	8	2	19	8	9	2	54	4	44	10	7	0	45	5	53	7
24	4	4	2	12	2	25	8	15	2	52	4	48	10	8	0	38	5	54	6
25	4	19	2	16	2	31	8	21	2	50	4	52	10	9	0	32	5	54	5
26	4	28	2	21	2	36	8	27	2	47	4	55	10	10	0	26	5	55	4
27	4	58	2	25	2	42	8	33	2	45	4	58	10	11	0	19	5	56	3
28	4	48	2	28	2	47	8	39	2	42	5	1	10	11	0	13	5	56	2
29	4	57	2	32	2	53	8	45	2	38	5	5	10	12	0	7	5	56	1
30	5	6	2	35	2	58	8	50	2	35	5	8	10	12	0	0	5	56	0
	V Boreal. XI Auſtral.						IV Boreal. X Auſtral.						III Boreal. IX Auſtral.						

Signa Diſtantiæ Veneris à Nodo Boreali.

TABVLA 85. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Veneris.

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Orbis Veneris.

Sig.	G.	O G.	O '	I G.	I '	II G.	II '	III G.	III '	IV G.	IV '	V G.	V '	VI G.	VI '	Scrup. decr. G.	Scrup. decr. '	G.	Sig.
0	0	8	38	8	39	8	40	8	42	8	45	8	47	8	48	Scrupula proportionalia Decrementi in σ retrograda.		0	12
	11	8	42	8	43	8	44	8	45	8	48	8	49	8	50			18	
	24	8	49	8	49	8	51	8	52	8	54	8	56	8	56			6	11
1	6	9	4	9	4	9	6	9	7	9	9	9	11	9	12			24	
	18	9	26	9	26	9	28	9	29	9	31	9	33	9	34			12	
	30	9	56	9	57	9	58	10	0	10	2	10	4	10	5			0	10
2	6	10	14	10	15	10	16	10	18	10	20	10	22	10	23			24	
	12	10	36	10	37	10	38	10	40	10	42	10	44	10	45			18	
	18	11	1	11	2	11	3	11	5	11	8	11	10	11	11			12	
	24	11	28	11	29	11	30	11	33	11	36	11	38	11	39			6	
	30	12	3	12	4	12	5	12	8	12	11	12	14	12	15			0	9
3	6	12	39	12	40	12	43	12	46	12	50	12	53	12	54			24	
	12	13	27	13	29	13	31	13	34	13	37	13	40	13	41			18	
	18	14	20	14	21	14	24	14	27	14	32	14	35	14	36	0	1	12	
	24	15	22	15	23	15	26	15	30	15	35	15	38	15	40	0	41	6	
	30	16	36	16	38	16	41	16	46	16	52	16	56	16	58	1	30	0	8
4	3	17	19	17	21	17	24	17	30	17	36	17	40	17	42	3	34	27	
	6	18	5	18	7	18	10	18	16	18	22	18	27	18	29	4	40	24	
	9	18	56	18	59	19	3	19	9	19	17	19	22	19	24	5	57	21	
	12	19	54	19	56	20	2	20	8	20	16	20	21	20	24	7	23	18	
	15	20	58	21	1	21	6	21	15	21	24	21	31	21	34	9	1	15	7
4	18	22	8	22	11	22	17	22	27	22	37	22	45	22	48	10	48	12	
	21	23	25	23	19	23	37	23	49	24	2	24	12	24	16	12	48	9	
	24	24	55	25	0	25	10	25	23	25	39	25	50	25	54	15	6	6	
	27	26	3	26	41	26	54	27	9	27	29	27	43	27	48	17	41	3	
	30	28	25	28	32	28	46	29	4	29	27	29	44	29	50	20	30	0	7
5	1	29	3	29	9	29	23	29	43	30	6	30	24	30	30	21	29	29	
	2	29	42	29	48	30	3	30	24	30	48	31	6	31	12	22	28	28	
	3	30	24	30	30	30	46	31	7	31	32	31	49	31	57	23	31	27	
	4	31	10	31	17	31	33	31	55	32	20	32	38	32	45	24	41	26	
	5	31	58	32	5	32	23	32	44	33	11	33	31	33	38	25	53	25	6
5	6	32	49	32	55	33	12	33	38	34	7	34	28	34	35	26	12	24	
	7	33	40	33	47	34	5	34	32	35	3	35	25	35	33	28	35	23	
	8	34	32	34	40	35	0	35	29	36	2	36	25	36	35	29	58	22	
	9	35	24	35	33	35	54	36	26	37	2	37	28	37	38	31	22	21	
	10	36	19	36	19	36	52	37	26	38	5	38	33	38	43	32	49	20	6
5	11	37	17	37	29	37	53	38	29	39	9	39	38	39	49	34	20	19	
	12	38	15	38	28	38	54	39	31	40	15	40	47	40	59	36	52	18	
	13	39	16	39	30	39	57	40	35	41	22	41	56	42	9	37	27	17	
	14	40	17	40	32	41	2	41	45	42	34	43	10	43	23	39	4	16	
	15	41	19	41	35	42	8	42	54	43	47	44	24	44	40	40	46	15	6
5	16	42	21	42	34	43	10	44	4	45	2	45	44	46	0	42	30	14	
	17	43	22	43	37	44	16	45	13	46	17	47	4	47	20	44	24	13	
	18	44	24	44	42	45	24	46	24	47	32	48	22	48	40	45	57	12	
	19	45	22	45	43	46	28	47	31	48	44	49	37	49	58	47	57	11	
	20	46	20	46	43	47	31	48	37	49	56	50	53	51	15	49	14	10	6
5	21	47	17	47	39	48	27	49	44	51	7	52	9	52	31	51	48	9	
	22	48	12	48	32	49	24	50	47	52	15	53	20	53	44	52	21	8	
	23	49	5	49	27	50	22	51	48	53	21	54	28	54	54	53	52	7	
	24	49	59	50	22	51	19	52	48	54	24	55	38	56	1	55	19	6	
	25	50	54	51	15	52	11	53	40	55	37	56	28	56	55	56	37	5	6
5	26	51	13	51	38	52	44	54	15	56	0	57	16	57	45	57	23	4	
	27	51	41	52	7	53	16	54	51	56	40	58	0	58	30	58	16	3	
	28	52	9	52	35	53	46	55	27	57	21	58	43	59	16	59	9	2	
	29	52	22	52	49	54	2	55	46	57	41	59	4	59	40	59	38	1	
6	0	52	33	53	0	54	14	56	1	57	55	59	24	60	0	60	0	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI					

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Orbis Veneris.

LATI-

TABVLA 84. Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis annui Veneris.

Signa Anomaliæ Veneris Æquatæ Completa.

		O		I		II		III		IV		V		VI			
Sig.	G.	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	Sig.
0	0	45	48	45	44	45	34	45	20	45	7	44	57	44	53	0	12
	3		48		45		34		20		7		57		53	27	
	6		49		45		35		20		7		57		53	24	
	9		49		46		35		21		8		58		54	21	
	12		50		46		36		22		8		58		54	18	
	15		50		47		36		23		9		59		55	15	11
0	18	45	51	45	48	45	37	45	24	45	10	45	0	44	56	12	
	21		52		49		38		25		11		1		57	9	
	24		53		50		39		26		12		2		58	6	
	27		55		51		41		27		13		3		59	3	
	30		57		53		43		29		15		5	45	1	0	11
1	3	45	58	45	55	45	44	45	30	45	17	45	7	45	3	27	
	6	46	0		57		46		32		19		8		5	24	
	9		2		59		48		34		21		10		7	18	
	12		4	46	1		50		36		23		13		9	12	
	15		6		3		52		38		25		15		11	15	10
1	18	46	9	46	5	45	55	45	41	45	27	45	17	45	13	12	
	21		12		8		58		44		29		19		15	9	
	24		14		10	46	0		46		32		22		18	6	
	27		17		13		2		48		35		24		21	3	
	30		20		16		5		51		38		27		24	0	10
2	3	46	22	46	18	46	8	45	54	45	41	45	30	45	27	27	
	6		25		21		11		57		44		33		30	24	
	9		29		24		14	46	0		47		36		33	21	
	12		32		28		17		3		50		39		36	18	
	15		35		31		20		6		53		42		39	15	9
2	18	46	38	46	34	46	24	46	10	45	56	45	46	45	42	12	
	21		41		37		27		13		59		49		45	9	
	24		45		41		30		16	46	3		52		48	6	
	27		48		44		33		19		6		55		51	3	
	30		51		48		37		23		9		59		55	0	9
3	3	46	55	46	51	46	40	46	26	46	12	46	2	45	58	27	
	6		58		54		44		29		16		5	46	2	24	
	9	47	2		58		47		33		19		8		5	21	
	12		5	47	1		51		36		22		12		8	18	
	15		9		5		54		41		26		15		11	15	8
3	18	47	12	47	8	46	58	46	44	46	29	46	18	46	15	12	
	21		15		11	47	1		47		32		22		18	9	
	24		19		15		4		50		35		25		21	6	
	27		22		18		8		53		39		28		24	3	
	30		25		21		11		56		42		31		27	0	8
4	3	47	28	47	24	47	14	46	59	46	43	46	34	46	30	27	
	6		35		27		16	47	2		47		37		33	24	
	9		34		30		19		5		50		40		36	21	
	12		36		32		22		7		53		42		38	18	
	15		39		35		25		10		56		45		41	15	7
4	18	47	41	47	37	47	27	47	12	46	58	46	47	46	43	12	
	21		44		40		29		14	47	0		49		46	9	
	24		46		42		31		16		2		51		48	6	
	27		48		44		33		18		4		53		50	3	
	30		50		46		35		20		6		55		51	0	7
5	3	47	52	47	48	47	37	47	22		8	46	57	46	53	27	
	6		53		49		38		24		9		58		55	24	
	9		55		50		40		25		11	47	0		56	21	
	12		56		51		41		26		12		1		57	18	
	15		57		52		42		27		13		2		58	15	6
5	18	47	57	47	53	47	43	47	28		14	47	3	46	59	12	
	21		58		54		43		29		14		3	47	0	9	
	24		58		55		44		29		15		3		0	6	
	27		59		55		44		30		14		4		1	3	
	30		59		55		44		30		15		4		1	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Anomaliæ Solis Æquata.

Anomaliæ Veneris Æquatæ Signa Completa.

TABVLA 82. *Æquationum Primæ Inæqualitatis Veneris.*

Anom. ſimpl.	Signa Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ.												Anom. ſimpl.
	O Subtr.		I Subtr.		II Subtr.		III Subtr.		IV Subtr.		V Subtr.		
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	0	0	27	0	47	10	54	36	47	34	27	10	30
1	0	58	27	46	47	38	54	36	47	5	26	31	29
2	1	55	28	34	48	5	54	35	46	15	25	41	28
3	2	51	29	22	48	31	54	34	46	4	24	52	27
4	3	48	30	10	48	55	54	32	45	32	24	2	26
5	4	44	30	58	49	18	54	27	44	58	23	32	25
6	5	41	31	45	49	40	54	22	44	24	22	22	24
7	6	37	32	31	50	2	54	15	43	49	21	30	23
8	7	32	33	17	50	24	54	8	43	13	20	37	22
9	8	28	34	2	50	46	54	0	42	37	19	45	21
10	9	23	34	46	51	7	53	52	42	0	18	52	20
11	10	18	35	31	51	28	53	43	41	23	17	55	19
12	11	14	36	15	51	49	53	33	40	45	17	0	18
13	12	10	36	58	52	5	53	22	40	7	16	5	17
14	13	5	37	38	52	20	53	8	39	27	15	9	16
15	14	0	38	18	52	35	52	53	38	47	14	13	15
16	14	55	38	58	52	51	52	35	38	6	13	17	14
17	15	49	39	37	53	6	52	19	37	25	12	21	13
18	16	44	40	16	53	20	52	3	36	42	11	25	12
19	17	38	40	54	53	32	51	46	35	58	10	29	11
20	18	33	41	32	53	43	51	28	35	13	9	33	10
21	19	28	42	9	53	52	51	7	34	28	8	56	9
22	20	22	42	46	54	0	50	45	33	42	7	39	8
23	21	14	43	23	54	14	50	23	32	56	6	43	7
24	22	5	43	58	54	8	50	1	32	9	5	46	6
25	22	55	44	33	54	15	49	38	31	22	4	49	5
26	23	45	45	6	54	21	49	15	30	35	3	52	4
27	24	35	45	38	54	26	48	51	29	47	2	54	3
28	25	24	46	11	54	31	48	26	28	59	1	56	2
29	26	12	46	41	54	34	48	0	28	10	0	58	1
30	27	0	47	10	54	36	47	34	27	10	0	0	0
	Adde XI		Adde X		Adde IX		Adde VIII		Adde VII		Adde VI		
	Signa Anomaliæ ſimplicis.												

TAB. 83. *Anomalia Aequata Veneris, reſpondens Anomaliæ ſimplici.*

Anom. Gr	Signa Anomaliæ ſimplicis.																								Anom. Gr.
	O				I				II				III				IV				V				
	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	
0	0	0	0	0	0	29	46	25	1	29	36	19	2	29	32	42	3	29	36	19	4	29	46	25	30
1	0	0	59	31	0	0	46	1	2	0	36	5	3	0	32	42	4	0	36	34	5	0	46	50	29
2	0	1	59	2	1	1	45	37	2	1	35	52	3	1	32	43	4	1	36	49	5	1	47	14	28
3	0	2	58	34	1	2	45	13	2	2	35	40	3	2	32	44	4	2	36	5	5	2	47	38	27
4	0	3	58	5	1	3	44	49	2	3	35	27	3	3	32	46	4	3	37	21	5	3	48	3	26
5	0	4	57	36	1	4	44	25	2	4	35	15	3	4	32	48	4	4	37	38	5	4	48	29	25
6	0	5	57	8	1	5	44	1	2	5	35	4	3	5	32	50	4	5	37	55	5	5	48	54	24
7	0	6	56	40	1	6	43	38	2	6	34	53	5	6	32	54	4	6	37	12	5	6	49	20	23
8	0	7	56	12	1	7	43	15	2	7	34	42	3	7	32	58	4	7	38	30	5	7	49	46	22
9	0	8	55	44	1	8	42	52	2	8	34	31	3	8	33	2	4	8	38	48	5	8	50	12	21
10	0	9	55	16	1	9	42	30	2	9	34	21	3	9	33	6	4	9	38	7	5	9	50	39	20
11	0	10	54	48	1	10	42	8	2	10	34	11	3	10	33	11	4	10	39	26	5	10	51	7	19
12	0	11	54	20	1	11	41	46	2	11	34	2	3	11	33	17	4	11	39	45	5	11	51	34	18
13	0	12	53	52	1	12	41	25	2	12	33	54	3	12	33	23	4	12	39	4	5	12	52	1	17
14	0	13	53	24	1	13	41	4	2	13	33	46	3	13	33	30	4	13	40	24	5	13	52	29	16
15	0	14	52	56	1	14	40	44	2	14	33	38	3	14	33	38	4	14	40	44	5	14	52	56	15
16	0	15	52	29	1	15	40	24	2	15	33	30	3	15	33	46	4	15	40	4	5	15	53	24	14
17	0	16	52	2	1	16	40	4	2	16	33	23	5	16	33	54	4	16	41	25	5	16	53	52	13
18	0	17	51	34	1	17	39	45	2	17	33	17	3	17	34	2	4	17	41	46	5	17	54	20	12
19	0	18	51	7	1	18	39	26	2	18	33	11	3	18	34	11	4	18	41	8	5	18	54	48	11
20	0	19	50	39	1	19	39	7	2	19	33	6	3	19	34	21	4	19	42	30	5	19	55	16	10
21	0	20	50	12	1	20	38	48	2	10	35	2	3	20	34	51	4	20	42	52	5	20	55	44	9
22	0	21	49	46	1	21	38	50	2	21	32	58	3	21	34	42	4	21	42	15	5	21	56	12	8
23	0	22	49	20	1	22	38	12	2	22	32	54	3	22	34	53	4	22	43	38	5	22	56	40	7
24	0	23	48	54	1	23	37	55	2	23	32	50	3	23	35	40	4	23	43	1	5	23	57	8	6
25	0	24	48	29	1	24	37	38	2	24	32	48	3	24	35	15	4	24	44	25	5	24	57	16	5
26	0	25	48	3	1	25	37	21	2	25	52	46	3	25	35	27	4	25	44	49	5	25	58	5	4
27	0	26	47	38	1	26	57	5	2	26	32	44	5	26	35	40	4	26	44	13	5	26	58	34	3
28	0	27	47	14	1	27	36	49	2	27	32	43	5	27	35	52	4	27	45	37	5	27	59	2	2
29	0	28	46	50	1	28	36	34	2	28	32	42	3	28	36	5	4	28	45	1	5	28	59	51	1
30	0	29	46	25	1	29	36	19	2	29	32	42	3	29	36	19	4	29	46	25	6	0	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

Signa Anomaliæ ſimplicis.

ÆQVA-

TABVLA 81. MEDIORVM MOTVVM VENERIS ♀.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

Anni Cõpleti ante Chriſtũ	Longit. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogæi. Sig.	G.	'	''	Nodi Bor. Sig.	G.	'	''
6000	10	19	46	19	6	18	19	21	0	10	26	49
5000	5	3	19	49	7	2	24	35	0	18	49	33
4000	11	16	53	19	7	16	29	49	0	27	12	17
3000	6	0	26	49	8	0	35	3	1	5	35	1
2000	0	14	0	19	8	14	40	17	1	13	57	45
1000	6	27	33	49	8	28	45	31	1	22	20	29
900	1	16	55	10	9	0	10	2	1	23	10	45
800	8	6	16	31	9	1	34	33	1	24	1	1
700	2	25	37	52	9	2	59	4	1	24	51	17
600	9	14	59	13	9	4	23	35	1	25	41	33
500	4	4	20	34	9	5	48	6	1	26	31	49
400	10	23	41	55	9	7	12	37	1	27	22	5
300	5	13	3	16	9	8	37	8	1	28	12	21
200	0	2	24	37	9	10	1	39	1	29	2	39
100	6	21	45	57	9	11	26	11	1	29	52	57
Chriſti	1	11	7	17	9	12	50	43	2	0	43	13
100	8	0	28	38	9	14	15	14	2	1	33	31
200	2	19	49	59	9	15	39	45	2	2	23	47
300	9	9	11	20	9	17	4	16	2	3	14	3
400	3	28	32	41	9	18	28	47	2	4	4	19
500	10	7	54	2	9	19	53	18	2	4	54	35
600	5	7	15	23	9	21	17	49	2	5	44	51
700	11	26	36	44	9	22	42	20	2	6	35	7
800	6	15	58	5	9	24	6	52	2	7	25	25
900	1	5	19	26	9	25	31	24	2	8	15	41
1000	7	24	40	47	9	26	55	57	2	9	5	59
1100	2	14	2	8	9	28	20	28	2	9	56	15
1200	9	3	23	9	9	29	44	59	2	10	46	31
St. veteri. 1300	3	22	44	30	10	1	9	30	2	11	36	47
1400	10	12	6	11	10	2	34	2	2	12	27	4
1500	5	1	27	32	10	3	58	33	2	13	17	20
1600	11	20	48	55	10	5	23	5	2	14	7	38
St. nouo. 1600	11	4	47	35	10	5	23	4	2	14	7	37
1700	5	22	32	48	10	6	47	36	2	14	57	54
1800	0	10	18	1	10	8	12	7	2	15	48	10
1900	6	28	3	14	10	9	36	38	2	16	38	26
2000	1	17	24	35	10	11	1	9	2	17	28	43
2100	8	5	9	48	10	12	25	40	2	18	18	59
2200	2	22	55	1	10	13	50	11	2	19	9	15
2300	9	10	40	14	10	15	14	41	2	19	59	30

ANNI IVLIANI EXPANSI, & COLLECTI.

Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G	'	''	Apogæi. '	''	Nodi Bor. '	''
1	7	14	47	35	0	51	0	30
2	2	29	35	10	1	41	1	0
3	10	14	22	45	2	32	1	30
B. 4	6	0	46	27	3	23	2	1
5	1	15	34	2	4	13	2	31
6	9	0	21	37	5	4	3	1
7	4	15	9	12	5	55	3	31
B. 8	0	1	32	54	6	45	4	1
9	7	16	20	29	7	36	4	31
10	3	1	8	4	8	27	5	1
11	10	15	55	39	9	17	5	32
B. 12	6	2	19	22	10	8	6	2
13	1	17	6	57	10	59	6	32
14	9	1	54	31	11	50	7	2
15	4	16	42	6	12	40	7	32
B. 16	0	3	5	49	13	31	8	2
17	7	17	53	24	14	22	8	32
18	3	2	40	59	15	12	9	3
19	10	17	28	34	16	3	9	33
B. 20	6	3	52	16	16	54	10	3

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni ſunt Completi, tam ſurſum ante, quàm deorſum numerando poſt Chriſtum.

ANNI IVLIANI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apogæi. Sig.	G.	'	''	Nodi Bor. Sig.	G.	'	''
40	0	7	44	32	0	0	33	49	0	0	20	[illegible]
60	6	11	36	49	0	0	50	43	0	0	30	[illegible]
80	0	15	29	5	0	1	7	37	0	0	40	[illegible]
100	6	19	21	21	0	1	24	31	0	0	50	[illegible]
200	1	8	42	42	0	2	49	3	0	1	40	[illegible]
300	7	28	4	3	0	4	13	34	0	2	30	[illegible]
400	2	17	25	24	0	5	38	6	0	3	21	[illegible]
500	9	6	46	45	0	7	2	37	0	4	11	[illegible]
600	3	26	8	6	0	8	27	8	0	5	1	[illegible]
700	10	15	29	27	0	9	51	40	0	5	51	[illegible]
800	5	4	50	47	0	11	16	11	0	6	42	[illegible]
900	11	24	12	9	0	12	40	42	0	7	32	[illegible]
1000	6	13	33	30	0	14	5	14	0	8	22	[illegible]
2000	0	27	6	59	0	28	10	28	0	16	45	[illegible]
3000	7	10	40	29	1	12	15	41	0	25	8	[illegible]
4000	1	24	13	58	1	26	20	56	1	3	30	[illegible]
5000	8	7	47	28	2	10	26	9	1	11	53	[illegible]
6000	2	21	20	58	2	24	31	22	1	20	16	[illegible]

MENSES ANNI

Mot. Menſ.	Communis. Long. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Biſſextilis. Long. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apog. ''	Nodi ''
Ianuar.	1	19	40	3	1	19	40	3	0	0
Febr.	3	4	31	42	3	6	7	50	4	3
Martij	4	24	11	44	4	25	47	52	8	5
Aprilis	6	12	15	39	6	13	51	47	13	8
Maij	8	1	55	42	8	3	31	50	17	10
Iunij	9	19	57	37	9	21	33	45	21	13
Iulij	11	9	39	39	11	11	15	47	25	15
Auguſti	0	29	19	42	1	0	55	50	29	18
Septẽb.	2	17	23	37	2	19	2	45	33	20
Octob.	4	7	3	39	4	8	39	47	38	22
Nouẽb.	5	21	7	34	5	22	43	42	42	25
Decẽb.	7	14	47	35	7	16	23	43	46	17

DIES. HORÆ.

Mot. Dies	Long. ab ♈ Sig.	G.	'	''	Apog. ''	Mot. Horæ	Long. ab ♈ G.	'	''
1	0	1	36	8	0	1	0	4	0
2	0	3	12	16	0	2	0	8	1
3	0	4	48	23	0	3	0	12	1
4	0	6	24	31	0	4	0	16	2
5	0	8	0	39	0	5	0	20	2
6	0	9	36	47	0	6	0	24	2
7	0	11	12	55	1	7	0	28	3
8	0	12	49	3	1	8	0	32	3
9	0	14	25	10	1	9	0	36	3
10	0	16	1	18	1	10	0	40	4
11	0	17	37	26	1	11	0	44	4
12	0	19	13	34	1	12	0	48	5
13	0	20	49	42	1	13	0	52	5
14	0	22	25	50	2	14	0	56	5
15	0	24	1	57	2	15	1	0	6
16	0	25	38	5	2	16	1	4	6
17	0	27	14	13	2	17	1	8	6
18	0	28	50	21	2	18	1	12	7
19	1	0	26	29	2	19	1	16	7
20	1	2	2	37	2	20	1	20	8
21	1	3	38	44	3	21	1	24	8
22	1	5	14	52	3	22	1	28	8
23	1	6	51	0	3	23	1	32	9
24	1	8	27	8	3	24	1	36	9
25	1	10	3	16	3	25	1	40	9
26	1	11	39	23	3	26	1	44	10
27	1	13	15	31	3	27	1	48	10
28	1	14	51	39	4	28	1	52	11
29	1	16	27	47	4	29	1	56	12
30	1	18	3	55	4	30	2	0	11
31	1	19	40	3	4	40	2	40	16
32	1	21	16	11	4	60	4	0	22

TABVLA 78. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Martis.

Anomal. orb. seu cõmut. ♂ Sig.	G	Scrup. proport. increm. & decrem. G	'	Signa Completa Anomaliæ Æquatæ Excentrici Martis. 0 G.	'	I G.	'	II G.	'	III G.	'	IV G.	'	V G.	'	VI G.	'	Scrup. proport. increm. & decrem. G.	'	Scrup. incr. in ♂ '	Anomal. orb. ♂ G.	Sig.
0	0	60 A.	0	9	46	9	46	9	41	9	31	9	21	9	11	9	6	60 A.	0	8	30	12
	12	59	57		47		47		42	9	32		22		12		7	59	51	8	18	
	24	58	40		55		55		50		40		30		19		14	58	48	8	6	11
1	6	56	0	10	11	10	11	10	6		56		46		35		30	56	25	7	24	
	18	50	50		44		34	10	25	10	20	10	10	10	0		55	52	41	7	12	
	30	45	25	11	13	11	13	11	8		58		47		36	10	29	47	37	6	0	10
2	6	42	40	11	32	11	32	11	29	11	20	11	9	10	58	10	52	44	11	6	24	
	12	39	20		55		55		53		43		32	11	22	11	16	40	36	5	18	
	18	35	20	12	18	12	18	12	18	12	8		58		49		44	36	25	5	12	
	24	30	20		48		48		48		38	12	28	12	28	12	13	32	5	5	6	
	30	24	30	13	21	13	21	13	22	13	12	23	1		51		46	27	10	4	0	9
3	6	16	50	14	3	14	3	14	3	13	53	13	42	13	31	13	26	21	12	4	24	
	12	8	40		53		53	14	49	14	42	14	31	14	21	14	15	13	53	3	18	
	18	0 B.	0	15	48	15	48	15	48	15	38	15	28	15	18	15	12	5	22	3	12	
	24	2	30	16	50	16	50	16	49	16	40	16	30	16	22	16	17	0 B.	39	2	6	
	30	5	26	18	3	18	3	18	2	17	56	17	49	17	42	17	39	2	31	2	0	8
4	6	8	44	19	25	19	25	19	24	19	23	19	21	19	19	19	18	4	45	2	24	
	12	13	0	21	11	21	11	21	11	21	10	21	11	21	11	21	11	7	18	1	18	
	18	17	34	23	5	23	8	23	18	23	32	23	34	23	36	23	37	10	37	1	12	
	24	23	10	25	24	25	30	25	45	26	15	26	27	26	40	26	45	14	52	1	6	
	30	29	21	28	0	28	12	28	42	29	38	30	8	30	36	30	49	20	23	1	0	7
5	3	33	3	29	30	29	42	30	14	31	10	31	56	32	38	33	2	23	24	0	27	
	6	36	53	31	5	31	20	31	59	34	9	34	15	35	17	35	42	26	59	0	24	
	9	40	44	32	41	33	0	33	51	35	22	36	46	38	8	38	43	31	7	0	21	
	12	44	33	34	16	34	40	35	47	37	37	39	29	41	18	42	5	35	41	0	18	
	15	48	28	35	53	36	23	37	42	40	1	42	27	44	46	45	45	40	39	0	15	6
5	18	52	7	37	24	37	59	39	34	42	21	45	26	48	25	49	41	46	0	0	12	
	21	55	25	38	45	39	25	41	10	44	20	48	9	51	52	53	29	51	9	0	9	
	24	57	47	39	45	40	31	42	34	46	4	50	34	54	58	56	53	55	46	0	6	
	27	59	21	40	24	41	13	43	26	47	10	52	10	57	0	59	8	58	49	0	3	
	30	60	0	40	40	41	30	43	48	47	34	52	47	57	49	60	0	60	0	0	0	6
				XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI						
				Signa Completa Anomaliæ Excentrici Martis.																		

TAB. 79. Decrementis Scrupul. Proport. Lat. ♂

An. exc. ♂ æq. Si.	G.	Signa Anomaliæ Solis Æquatæ Completa. 0 G.	I G.	'	II G.	'	III G.	'	IV G.	'	V G.	'	VI G.	'	An. excẽ. ♂ æq. G.	Si.
0	0	0	0	5	0	20	0	40	1	3	1	18	1	24	0	12
	6	0	0	5	0	20	0	40	1	3	1	19	1	25	24	
	12	0	0	5	0	20	0	41	1	5	1	21	1	27	18	
	18	0	0	5	0	21	0	42	1	7	1	23	1	29	12	
	24	0	0	6	0	21	0	43	1	9	1	25	1	31	6	
	30	0	0	6	0	22	0	45	1	11	1	28	1	34	0	11
1	6	0	0	6	0	23	0	47	1	13	1	32	1	38	24	
	12	0	0	6	0	24	0	49	1	16	1	36	1	43	18	
	18	0	0	7	0	25	0	51	1	20	1	41	1	48	12	
	24	0	0	7	0	27	0	54	1	24	1	47	1	54	6	
	30	0	0	7	0	29	0	57	1	30	1	53	2	1	0	10
2	6	0	0	8	0	32	1	1	1	36	1	59	2	9	24	
	12	0	0	8	0	33	1	5	1	41	2	6	2	17	18	
	18	0	0	9	0	35	1	9	1	49	2	15	2	26	12	
	24	0	0	9	0	37	1	14	1	57	2	25	2	36	6	
	30	0	0	10	0	40	1	20	2	6	2	35	2	47	0	9
3	6	0	0	11	0	43	1	28	2	15	2	46	2	59	24	
	12	0	0	12	0	46	1	32	2	25	2	58	3	11	28	
	18	0	0	13	0	50	1	39	2	35	3	9	3	24	12	
	24	0	0	14	0	53	1	46	2	45	3	22	3	37	6	
	30	0	0	15	0	56	1	52	2	55	3	34	3	50	0	8
4	6	0	0	16	0	59	1	59	3	6	3	47	4	3	24	
	11	0	0	17	1	2	2	6	3	16	4	0	4	16	18	
	18	0	0	18	1	6	2	12	3	26	4	12	4	29	12	
	24	0	0	18	1	9	2	17	3	35	4	24	4	41	6	
	30	0	0	19	1	11	2	22	3	43	4	35	4	52	0	7
5	6	0	0	19	1	13	2	26	3	50	4	43	5	0	24	
	12	0	0	19	1	15	2	29	3	55	4	50	5	7	18	
	18	0	0	19	1	16	2	32	4	0	4	56	5	13	12	
	24	0	0	20	1	17	2	34	4	2	4	58	5	16	6	
	30	0	0	20	1	18	2	35	4	3	5	0	5	18	0	6
		XII	XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa Completa Anomaliæ Solis Æquatæ.

TAB. 80. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis ♂.

Distant. Gr.	Signa Distantiæ à Nodo Boreali. 0 Bor. 6 Austr. Latit. G.	'	Red. ''	Curt. ''	1 Bor. 7 Austr. Latit. G.	'	Red. ''	Curt. ''	2 Bor. 8 Austr. Latit. G.	'	Red. ''	Curt. ''	Distant. Gr.
0	0	0	1	0	3	40	47	35	6	22	47	61	30
1	0	8	3	1	3	47	48	36	6	30	46	61	29
2	0	15	5	2	3	54	48	37	6	34	45	62	28
3	0	23	7	3	4	1	49	38	6	37	44	62	27
4	0	30	9	5	4	7	49	39	6	40	43	63	26
5	0	38	11	6	4	13	49	40	6	43	42	63	25
6	0	45	13	7	4	19	50	41	6	46	41	64	24
7	0	53	15	9	4	26	50	42	6	49	39	64	23
8	1	1	16	10	4	32	51	43	6	51	38	65	22
9	1	9	18	11	4	38	51	44	6	54	37	65	21
10	1	17	20	12	4	44	52	45	6	57	36	66	20
11	1	24	22	14	4	50	52	46	6	59	34	67	19
12	1	31	24	15	4	55	52	47	7	2	33	67	18
13	1	39	26	16	5	1	52	48	7	4	32	67	17
14	1	47	28	17	5	7	53	49	7	6	30	68	16
15	1	55	30	18	5	12	53	50	7	8	28	68	15
16	2	2	32	19	5	17	53	50	7	10	26	68	14
17	2	9	33	21	5	23	52	51	7	12	24	68	13
18	2	16	34	22	5	28	52	52	7	14	22	69	12
19	2	24	36	23	5	33	52	53	7	15	20	69	11
20	2	31	37	24	5	38	52	54	7	16	18	69	10
21	2	38	38	25	5	43	51	55	7	17	16	69	9
22	2	45	39	26	5	48	51	55	7	18	15	69	8
23	2	52	41	27	5	54	50	56	7	18	13	70	7
24	2	59	42	28	5	57	50	57	7	19	11	70	6
25	3	6	43	30	6	1	49	58	7	19	9	70	5
26	3	13	44	31	6	5	49	58	7	20	7	70	4
27	3	20	45	32	6	10	49	59	7	20	5	70	3
28	3	27	46	33	6	14	48	60	7	20	3	70	2
29	3	34	47	34	6	18	48	60	7	21	1	70	1
30	3	40	48	35	6	22	47	61	7	21	0	70	0
	5 Bor. 11 Austr.				4 Bor. 10 Austr.				3 Bor. 9 Austr.				

Signa Distantiæ à Nodo Boreali.

MO.

TABVLA 77. *Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxium Orbis Annui pro Marte.*

Signa Anomaliæ Solis Æquatæ Completa.

Anomalia Æquata Martis.

Sig.	G.	O G.	O '	I G.	I '	II G.	II '	III G.	III '	IV G.	IV '	V G.	V '	VI G.	VI '	G.	Sig.
0	0	37	42	37	36	37	19	36	56	36	33	36	16	36	10	0	12
	6	37	43	37	37	37	20	36	57	36	34	36	17	36	11	24	
	12	37	47	37	41	37	24	37	1	36	38	36	21	36	13	18	
	18	37	53	37	47	37	30	37	7	36	44	36	27	36	20	12	
	24	38	2	37	56	37	38	37	15	36	52	36	33	36	29	6	
	30	38	13	38	6	37	49	37	26	37	2	36	45	36	39	0	11
1	3	38	19	38	13	37	55	37	32	37	8	36	51	36	45	27	
	6	38	26	38	20	38	2	37	39	37	15	36	58	36	52	24	
	9	38	34	38	27	38	10	37	46	37	22	37	5	36	59	21	
	12	38	42	38	35	38	18	37	54	37	30	37	13	37	6	18	
	15	38	50	38	45	38	26	38	2	37	38	37	21	37	14	15	10
1	18	39	0	38	53	38	35	38	11	37	47	37	30	37	23	12	
	21	39	9	39	3	38	45	38	20	37	50	37	39	37	32	9	
	24	39	19	39	13	38	54	38	30	38	6	37	48	37	42	6	
	27	39	30	39	23	39	5	38	40	38	16	37	58	37	52	3	
	30	39	41	39	34	39	16	38	50	38	27	38	9	38	3	0	10
2	2	39	49	39	42	39	24	38	59	38	34	38	16	38	10	28	
	4	39	57	39	50	39	32	39	7	38	42	38	24	38	17	26	
	6	40	5	39	58	39	40	39	15	38	50	38	31	38	25	24	
	8	40	13	40	6	39	48	39	23	38	58	38	39	38	33	22	
	10	40	21	40	14	39	56	39	31	39	6	38	47	38	41	20	9
2	12	40	30	40	23	40	5	39	39	39	14	38	56	38	49	18	
	14	40	39	40	32	40	13	39	48	39	22	39	4	38	57	16	
	16	40	48	40	41	40	22	39	57	39	31	39	13	39	6	14	
	18	40	57	40	50	40	31	40	5	39	40	39	21	39	14	12	
	20	41	7	40	59	40	40	40	14	39	49	39	30	39	23	10	9
2	22	41	16	41	8	40	49	40	23	39	58	39	39	39	32	8	
	24	41	25	41	18	40	59	40	33	40	7	39	48	39	41	6	
	26	41	35	41	27	41	8	40	42	40	16	39	57	39	50	4	
	28	41	45	41	37	41	18	40	51	40	25	40	6	39	59	2	
	30	41	55	41	47	41	28	41	1	40	34	40	15	40	8	0	9
3	2	42	5	41	57	41	38	41	11	40	44	40	25	40	18	28	
	4	42	15	42	7	41	48	41	21	40	54	40	34	40	27	26	
	6	42	26	42	18	41	58	41	31	41	4	40	44	40	37	24	
	8	42	36	42	28	42	8	41	41	41	14	40	54	40	47	22	
	10	42	46	42	38	42	18	41	51	41	23	41	4	40	36	20	8
3	12	42	56	42	48	42	28	42	1	41	33	41	13	41	6	18	
	14	43	6	42	59	42	38	42	10	41	43	41	23	41	15	16	
	16	43	16	43	9	42	48	42	20	41	53	41	33	41	25	14	
	18	43	27	43	19	42	58	42	30	42	3	41	42	41	35	12	
	20	43	37	43	29	43	8	42	40	42	13	41	52	41	45	10	8
3	22	43	47	43	40	43	19	42	50	42	22	42	2	41	54	8	
	24	43	57	43	50	43	29	43	0	42	32	42	12	42	4	6	
	26	44	8	44	0	43	39	43	10	42	41	42	21	42	13	4	
	28	44	18	44	10	43	49	43	20	42	51	42	30	42	22	2	
	30	44	28	44	20	43	58	43	29	43	0	42	39	42	31	0	8
4	3	44	42	44	34	44	13	43	43	43	14	42	53	42	45	27	
	6	44	57	44	49	44	27	43	57	43	28	43	7	42	59	24	
	9	45	11	45	3	44	41	44	11	43	41	43	20	43	12	21	
	12	45	24	45	16	44	54	44	24	43	54	43	33	43	24	18	
	15	45	37	45	29	45	7	44	36	44	6	43	45	43	36	15	7
4	18	45	50	45	42	45	19	44	49	44	18	43	56	43	48	12	
	21	46	3	45	53	45	31	45	0	44	30	44	8	43	59	9	
	24	46	[illegible]	46	5	45	42	45	11	44	40	44	18	44	10	6	
	27	46	24	46	15	45	53	45	21	44	51	44	28	44	20	3	
	30	46	34	46	25	46	2	45	31	45	0	44	38	44	29	0	7
5	6	46	51	46	43	46	19	45	48	45	17	44	54	44	45	24	
	12	47	9	46	57	46	33	46	1	45	30	45	7	44	58	18	
	18	47	15	47	7	46	43	46	11	45	39	45	16	45	8	12	
	24	47	22	47	13	46	49	46	17	45	45	45	22	45	14	6	
	30	47	24	47	15	46	31	46	19	45	47	45	24	45	16	0	6
		XII		XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Anomalia Æquata Martis.

Signa Anomaliæ Solis Æquatæ Completa.

TABVLA 75. *Aequatio Primæ Inæqualitatis Martis.*

Anom. ſimpl.	Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ Signa.																		Anom. ſimpl.
	O Subtr.			I Subtr.			II Subtr.			III Subtr.			IV Subtr.			V Subtr.			
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	Gr.
0	0	0	0	4	48	59	8	39	20	10	33	22	9	42	35	5	53	16	30
1	0	9	57	4	57	56	8	45	19	10	34	33	9	37	45	5	42	54	29
2	0	19	54	5	6	50	8	52	11	10	35	32	9	32	42	5	32	25	28
3	0	29	51	5	15	40	8	56	55	10	36	20	9	27	27	5	21	49	27
4	0	39	48	5	24	45	9	2	31	10	36	57	9	22	0	5	11	44	26
5	0	49	45	5	33	6	9	7	59	10	37	21	9	16	20	5	0	12	25
6	0	59	41	5	41	43	9	13	18	10	37	33	9	10	28	4	49	13	24
7	1	9	37	5	50	15	9	18	27	10	37	33	9	4	23	4	38	6	23
8	1	19	31	5	58	42	9	23	26	10	37	32	8	58	6	4	26	54	22
9	1	29	24	6	7	3	9	28	19	10	36	59	8	51	37	4	15	35	21
10	1	39	16	6	15	19	9	33	3	10	36	25	8	44	58	4	4	10	20
11	1	49	7	6	23	29	9	37	37	10	35	34	8	38	6	3	52	37	19
12	1	58	56	6	31	35	9	42	2	10	34	41	8	31	3	3	40	57	18
13	2	8	44	6	39	34	9	46	19	10	33	32	8	23	49	3	29	13	17
14	2	18	29	6	47	37	9	50	26	10	32	12	8	16	22	3	17	23	16
15	2	28	12	6	55	22	9	54	23	10	30	39	8	8	44	3	5	27	15
16	2	37	53	7	3	0	9	58	11	10	28	56	8	0	56	2	53	28	14
17	2	47	33	7	10	32	10	1	49	10	27	0	7	52	56	2	41	25	13
18	2	57	11	7	17	59	10	5	16	10	24	49	7	44	46	2	29	17	12
19	3	6	46	7	25	22	10	8	33	10	22	26	7	36	24	2	17	4	11
20	3	16	18	7	32	40	10	11	41	10	19	50	7	27	52	2	4	48	10
21	3	25	48	7	39	52	10	14	39	10	17	1	7	19	8	1	52	30	9
22	3	35	16	7	46	57	10	17	27	10	14	2	7	10	16	1	40	7	8
23	3	44	42	7	53	55	10	20	3	10	10	50	7	1	13	1	27	41	7
24	3	54	4	8	0	46	10	22	29	10	7	26	6	52	0	1	15	13	6
25	4	3	21	8	7	31	10	24	44	10	4	48	6	42	36	1	2	43	5
26	4	12	35	8	14	9	10	26	50	9	59	57	6	33	4	0	50	12	4
27	4	21	46	8	20	38	10	28	44	9	55	56	6	23	22	0	37	40	3
28	4	30	54	8	26	59	10	30	27	9	51	41	6	13	29	0	25	8	2
29	4	39	58	8	33	13	10	32	0	9	47	15	6	3	27	0	12	35	1
30	4	48	59	8	39	20	10	33	22	9	42	35	5	53	16	0	0	0	0
G.	Adde XI			Adde X			Adde IX			Adde VIII			Adde VII			Adde VI			G.
	Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ Signa.																		

TAB. 76. *Anomalia Aequata Martis, reſpondens Anomaliæ ſimplici.*

Anom. ſimpl.	Anomaliæ ſimplicis, ſeu Mediæ Signa.																								Anom. ſimpl.
	O				I				II				III				IV				V				
Gr.	Sig.	G.	′	″	Sig	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G	′	″	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.
0	0	0	0	0	0	27	20	54	1	25	24	28	2	24	41	56	3	25	24	28	4	27	20	54	30
1	0	0	54	26	0	28	16	7	1	26	21	45	2	25	41	58	3	26	27	17	4	28	25	45	29
2	0	1	48	53	0	29	11	21	1	27	19	6	2	26	42	7	3	27	30	11	4	29	30	39	28
3	0	2	43	21	1	0	6	38	1	28	16	32	2	27	42	22	3	28	33	11	5	0	35	34	27
4	0	3	37	48	1	1	2	0	1	29	14	4	2	28	42	42	3	29	36	15	5	1	40	33	26
5	0	4	32	15	1	1	57	24	2	0	11	41	2	29	43	8	4	0	39	24	5	2	45	34	25
6	0	5	26	43	1	2	52	52	2	1	9	22	3	0	43	39	4	1	42	36	5	3	50	36	24
7	0	6	21	12	1	3	48	24	2	2	7	9	3	1	44	17	4	2	45	54	5	4	55	41	23
8	0	7	15	41	1	4	44	1	2	3	5	2	3	2	45	0	4	3	49	17	5	6	0	48	22
9	0	8	10	11	1	5	39	40	2	4	3	0	3	3	45	49	4	4	52	45	5	7	5	58	21
10	0	9	4	42	1	6	35	23	2	5	1	4	3	4	46	44	4	5	56	18	5	8	11	7	20
11	0	9	59	15	1	7	31	11	2	5	59	12	3	5	47	44	4	6	59	54	5	9	16	23	19
12	0	10	53	48	1	8	27	2	2	6	57	26	3	6	48	50	4	8	3	35	5	10	21	39	18
13	0	11	48	23	1	9	22	58	2	7	55	46	3	7	50	2	4	9	7	19	5	11	26	56	17
14	0	12	43	0	1	10	18	57	2	8	54	12	3	8	51	19	4	10	11	8	5	12	32	16	16
15	0	13	37	37	1	11	15	1	2	9	52	43	3	9	52	43	4	11	15	1	5	13	37	37	15
16	0	14	32	16	1	12	11	8	2	10	51	19	3	10	54	11	4	12	18	57	5	14	43	0	14
17	0	15	26	56	1	13	7	19	2	11	50	2	3	11	55	46	4	13	22	58	5	15	48	23	13
18	0	16	21	39	1	14	3	55	2	12	48	50	3	12	57	26	4	14	27	2	5	16	53	48	12
19	0	17	16	23	1	14	59	54	2	13	47	44	3	13	59	12	4	15	31	11	5	17	59	15	11
20	0	18	11	7	1	15	56	18	2	14	46	44	3	15	1	4	4	16	35	23	5	19	4	42	10
21	0	19	5	38	1	16	52	45	2	15	45	49	3	16	3	0	4	17	39	40	5	20	10	11	9
22	0	20	0	48	1	17	49	17	2	16	45	0	3	17	5	2	4	18	44	1	5	21	15	41	8
23	0	20	55	41	1	18	45	54	2	17	44	17	3	18	7	9	4	19	48	24	5	22	21	12	7
24	0	21	50	36	1	19	42	36	2	18	43	39	3	19	9	22	4	20	52	52	5	23	26	43	6
25	0	22	45	34	1	20	39	24	2	19	43	8	3	20	11	41	4	21	57	24	5	24	32	15	5
26	0	23	40	33	1	21	36	15	2	20	42	42	3	21	14	4	4	23	2	0	5	25	47	48	4
27	0	24	35	34	1	22	33	11	2	21	42	22	3	22	16	32	4	24	6	38	5	26	43	21	3
28	0	25	30	39	1	23	30	11	2	22	42	7	3	23	19	6	4	25	11	21	5	27	48	53	2
29	0	26	25	45	1	24	27	17	2	23	41	58	3	24	21	45	4	26	16	7	5	28	54	26	1
30	0	27	20	54	1	25	24	28	2	24	41	56	3	25	24	28	4	27	20	54	6	0	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				G.
	Anomaliæ ſimplicis Signa.																								

ÆQVA-

TABVLA 74. MEDIORVM MOTVVM MARTIS ♂.

EPOCHÆ, ſeu RADICES.

Anni Cópleti ante Chriſtũ	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
6000	10	0	32	40	11	12	50	10	10	3	45	38
5000	6	17	8	38	0	4	43	40	10	17	9	29
4000	3	3	44	39	0	26	37	12	11	0	33	21
3000	11	20	20	39	1	18	30	44	11	13	57	13
2000	8	6	56	39	2	10	24	16	11	27	21	5
1000	4	23	32	40	3	2	17	48	0	10	44	57
900	6	25	12	16	3	4	29	9	0	12	5	20
800	8	26	51	52	3	6	40	30	0	13	25	43
700	10	28	31	28	3	8	51	51	0	14	46	6
600	1	0	11	4	3	11	3	12	0	16	6	29
500	3	1	50	40	3	13	14	33	0	17	26	52
400	5	3	30	16	3	15	25	54	0	18	47	15
300	7	5	9	52	3	17	37	15	0	20	7	38
200	9	6	49	28	3	19	48	36	0	21	28	1
100	11	8	29	5	3	21	59	57	0	22	48	24
Chriſti	1	10	8	41	3	24	11	18	0	24	8	47
100	3	11	50	1	3	26	22	39	0	25	29	10
200	5	13	29	37	3	28	34	0	0	26	49	33
300	7	15	9	13	4	0	45	21	0	28	9	56
400	9	16	48	49	4	2	56	42	0	29	30	19
500	11	18	28	25	4	5	8	3	1	0	50	42
600	1	20	8	1	4	7	19	24	1	2	11	5
700	3	21	47	37	4	9	30	45	1	3	31	28
800	5	23	27	13	4	11	42	6	1	4	51	51
900	7	25	6	49	4	13	53	27	1	6	12	14
1000	9	26	46	25	4	16	4	48	1	7	32	37
1100	11	28	26	1	4	18	16	9	1	8	53	0
1200	2	0	5	37	4	20	27	30	1	10	13	23
St. veteri. 1300	4	1	45	13	4	22	38	51	1	11	33	46
1400	6	3	24	49	4	24	50	12	1	12	54	9
1500	8	5	2	25	4	27	1	33	1	14	14	32
1600	10	6	42	1	4	29	12	54	1	15	34	55
St. noue. 1600	10	1	27	34	4	29	12	52	1	15	34	53
1700	0	2	36	43	5	1	24	13	1	16	55	16
1800	2	3	44	30	5	3	35	34	1	18	15	39
1900	4	4	52	58	5	5	46	55	1	19	36	2
2000	6	6	31	24	5	7	58	16	1	20	56	25
2100	8	7	40	33	5	10	9	37	1	22	16	48
2200	10	8	48	42	5	12	21	0	1	23	37	12
2300	0	9	56	51	5	14	32	21	1	24	57	35

ANNI IVLIANI EXPANSI, & COLLECTI.

Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G	′	″	Apogæi. ′	″	Nodi Bor. ′	″
1	6	11	17	8	1	19	0	48
2	0	22	34	16	2	38	1	36
3	7	3	51	14	3	56	2	25
B. 4	1	15	39	59	5	15	3	13
5	7	26	57	6	6	34	4	1
6	2	8	14	15	7	53	4	49
7	8	19	31	22	9	11	5	37
B. 8	3	1	19	58	10	30	6	26
9	9	12	37	6	11	50	7	14
10	3	23	54	14	13	8	8	2
11	10	5	11	22	14	26	8	50
B. 12	4	16	59	57	15	45	9	38
13	10	28	17	5	17	4	10	27
14	5	9	34	13	18	23	11	16
15	11	20	51	21	19	41	12	4
B. 16	6	2	39	56	21	1	12	52
17	0	13	57	4	22	20	13	40
18	6	25	14	12	23	39	14	29
19	1	6	31	20	24	57	15	17
B. 20	7	18	19	55	26	16	16	5

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni Completi ſunt numerando tam ſurſum ante, quam deorſum poſt Chriſtum.

ANNI IVLIANI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
40	3	6	39	50	0	0	52	32	0	0	32	9
60	10	24	59	46	0	1	18	49	0	0	48	14
80	6	13	19	40	0	1	45	5	0	1	4	19
100	2	1	39	36	0	2	11	21	0	1	20	23
200	4	3	19	12	0	4	22	41	0	2	40	46
300	6	4	58	48	0	6	34	4	0	4	1	10
400	8	6	38	24	0	8	45	25	0	5	21	33
500	10	8	18	0	0	10	56	46	0	6	41	56
600	0	9	57	36	0	13	8	7	0	8	2	19
700	2	11	37	12	0	15	19	28	0	9	22	42
800	4	13	16	48	0	17	30	49	0	10	43	5
900	6	14	56	24	0	19	42	11	0	12	3	29
1000	8	16	36	0	0	21	53	32	0	13	23	52
2000	5	3	12	1	1	13	47	4	0	26	47	43
3000	1	19	48	1	2	5	40	35	1	10	11	35
4000	10	6	24	2	2	27	34	8	1	23	35	26
5000	6	23	0	2	3	19	27	39	2	6	59	18
6000	3	9	36	3	4	11	21	10	2	20	23	10

MENSES ANNI

Mot. Menſ.	Communis. Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Biſſextilis. Long. ab ♈ Sig.	Gr.	′	″	Apog. ′	″	Nodi. ″
Ianuar.	0	16	14	46	0	16	14	46	0	7	4
Febr.	1	0	55	13	1	1	26	40	0	13	8
Martij	1	17	9	59	1	17	41	26	0	20	12
Aprilis	2	2	53	18	2	3	24	45	0	26	16
Maij	2	19	8	5	2	19	39	32	0	33	20
Iunij	3	4	51	24	3	5	22	51	0	39	24
Iulij	3	21	6	11	3	21	37	38	0	45	28
Auguſti	4	7	20	57	4	7	52	4	0	52	32
Septẽb.	4	23	4	16	4	23	35	43	0	59	36
Octob.	5	9	19	3	5	9	50	30	1	7	40
Nouẽb.	5	25	2	22	5	25	33	49	1	13	44
Decẽb.	6	11	17	8	6	11	48	35	1	20	48

DIES. — HORÆ.

Mot. Dies	Long. ab ♈ G.	′	″	Apog. ″	Horæ	Long. ab ♈ ′	″
1	0	32	27	0	1	1	19
2	1	2	53	0	2	2	37
3	1	34	20	0	3	3	56
4	2	5	46	1	4	5	14
5	2	37	16	1	5	6	31
6	3	8	40	1	6	7	52
7	3	40	6	1	7	9	10
8	4	11	33	2	8	10	29
9	4	43	0	2	9	11	48
10	5	14	27	2	10	13	6
11	5	45	53	2	11	14	25
12	6	17	20	3	12	15	43
13	6	48	46	3	13	17	2
14	7	20	13	3	14	18	21
15	7	51	40	3	15	19	39
16	8	23	6	4	16	20	58
17	8	54	3	4	17	22	16
18	9	26	0	4	18	23	35
19	9	57	27	4	19	24	54
20	10	28	53	5	20	26	12
21	11	0	20	5	21	27	31
22	11	31	46	5	22	28	49
23	12	3	13	5	23	30	8
24	12	34	40	6	24	31	27
25	13	6	6	6	25	32	45
26	13	37	33	6	26	34	4
27	14	9	0	6	27	35	22
28	14	40	27	7	28	36	41
29	15	11	5	7	29	38	0
30	15	43	20	7	30	39	18
31	16	14	46	7	40	52	24
32	16	46	23	8	60	78	36

Anomalia Æquata Commutationis Iouis.

TABVLA 72. Scrupulorum Proportionalium Latitudinis Iouis.

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Æquatæ Excentrici Iouis.

Anom. Cómut. ♃	Signa O G. 0	O 15	O 30	I 15	I 30	II 15	II 30	III 15	III 30	IV 15	IV 30	V 15	V 30	Anom. Cómut. ♃
Sig. G.	G. '	G '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G '	G. '	G. '	G. Sig
0 0	40 16	40 16	40 14	40 12	40 9	40 5	40 1	39 56	39 51	39 47	39 44	39 41	39 40	0 12
6	40 23	40 23	40 21	40 19	40 16	40 12	40 8	40 3	39 58	39 54	39 51	39 48	39 47	24
12	40 30	40 30	40 28	40 26	40 23	40 19	40 15	40 11	40 6	40 2	39 59	39 56	39 55	18
18	40 38	40 38	40 36	40 34	40 31	40 27	40 23	40 19	40 14	40 10	40 7	40 4	40 3	12
24	40 48	40 48	40 47	40 45	40 42	40 38	40 34	40 30	40 25	40 21	40 18	40 16	40 14	6
30	41 6	41 6	41 5	41 3	41 1	40 58	40 54	40 49	40 44	40 40	40 37	40 34	40 33	0 11
1 6	41 27	41 27	41 26	41 24	41 21	41 18	41 14	41 10	41 5	41 1	41 58	40 56	40 55	24
12	41 49	41 49	41 48	41 46	41 43	41 40	41 37	41 35	41 29	41 25	41 22	41 20	41 19	18
18	42 14	42 14	42 13	42 12	42 9	42 6	42 3	41 59	41 55	41 52	41 49	41 47	41 46	12
24	42 44	42 44	42 43	42 41	42 39	42 37	42 34	42 30	42 26	42 23	42 21	42 19	42 18	6
30	43 22	43 22	43 21	43 20	43 18	43 15	43 13	43 10	43 6	43 3	43 1	42 59	42 58	0 10
2 6	43 59	43 59	43 58	43 57	43 56	43 54	43 51	43 48	43 45	43 42	43 40	43 38	43 37	24
12	44 42	44 42	44 42	44 41	44 40	44 38	44 55	44 32	44 29	44 27	44 25	44 24	44 23	18
18	45 32	45 32	45 32	45 31	45 30	45 28	45 26	45 23	45 21	45 19	45 18	45 17	45 16	12
24	46 27	46 27	46 27	46 26	46 25	46 24	46 23	46 21	46 19	46 18	46 17	46 16	46 15	6
30	47 23	47 23	47 23	47 22	47 22	47 22	47 21	47 19	47 17	47 16	47 16	47 15	47 15	0 9
3 6	48 20	48 20	48 20	48 20	48 20	48 19	48 20	48 18	48 18	48 17	48 17	48 16	48 16	24
12	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	49 18	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	49 17	18
18	50 15	50 15	50 16	50 16	50 17	50 18	50 18	50 20	50 21	50 22	50 23	50 24	50 24	12
24	51 12	51 12	51 13	51 14	51 16	51 18	51 20	51 23	51 26	51 28	51 29	51 30	51 30	6
30	52 9	52 10	52 12	52 13	52 15	52 19	52 21	52 25	52 28	52 31	52 33	52 35	52 36	0 8
4 6	53 7	53 8	53 10	53 13	53 16	53 20	53 24	53 28	53 33	53 36	53 38	53 41	53 42	24
12	54 7	54 8	54 11	54 14	54 18	54 23	54 28	54 33	54 38	54 43	54 47	54 50	54 51	18
18	55 6	55 7	55 10	55 14	55 19	55 25	55 30	55 39	55 46	55 52	55 56	55 58	55 59	12
24	55 53	55 55	55 59	56 3	56 8	56 14	56 22	56 30	56 38	56 44	56 49	56 52	56 53	6
30	56 37	56 39	56 43	56 48	56 54	57 1	57 9	57 17	57 25	57 32	57 38	57 42	57 44	0 7
5 6	57 16	57 18	57 23	57 28	57 35	57 42	57 50	57 58	58 7	58 15	58 22	58 27	58 29	24
12	57 52	57 54	57 59	58 4	58 11	58 19	58 28	58 37	58 47	58 56	59 3	59 8	59 10	18
18	58 15	58 17	58 22	58 27	58 34	58 43	58 52	59 1	59 11	59 19	59 26	59 33	59 36	12
24	58 25	58 27	58 32	58 38	58 45	58 54	59 4	59 14	59 25	59 34	59 41	59 47	59 49	6
30	58 35	58 37	58 42	58 48	58 55	59 4	59 14	59 24	59 35	59 44	59 51	59 57	60 0	0 6
	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	0	
	XI		X		IX		VIII		VII			VI		

Residuum TAB. 72.

Anom. Cómut. ♃	Incremétum in ☌	Decremétum in ☍	Scrup. proport. incr. & decr.	Anom. æq. Có. ♃
Sig. G.	'	'	Gr. '	G. Sig.
0 0	0	0	60 A. 0	0 12
6	0	0	59 6	24
12	0	0	58 11	18
18	0	1	57 9	12
24	1	1	55 44	6
30	1	2	53 9	0 11
1 6	1	2	50 34	24
12	2	3	47 35	18
18	2	5	44 13	12
24	2	6	40 13	6.
30	3	7	35 10	0 10
2 6	3	8	30 16	14
11	4	9	24 34	18
18	5	11	17 58	12
24	5	12	10 36	6
30	6	13	3 6	0 9
3 6	7	14	2 B. 58	24
12	7	15	8 1	18
18	8	17	13 25	12
24	8	18	18 47	6
30	9	19	24 7	9 8
4 6	10	20	29 31	14
12	10	21	35 6	18
18	11	22	40 40	12
24	11	23	45 1	6
30	12	24	49 7	0 7
5 6	12	25	52 41	24
12	13	25	56 0	18
18	13	26	58 5	12
24	13	26	59 16	6
30	13	26	60 0	0 6

TAB. 73. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Iouis.

Signa Distantiæ Iouis à Nodo Boreali.

Dist.	0 Bor. 6 Austr. Latit.	Red.	Curt.	1 Bor. 7 Austr. Latit.	Red.	Curt.	2 Bor. 8 Austr. Latit.	Red.	Curt.	Dist.
Gr.	G '	''	''	G. '	''	''	G. '	''	''	Gr.
0	0 0	0	0	0 54	25	5	1 34	25	10	30
1	0 2	2	0	0 56	26	5	1 35	25	10	29
2	0 4	3	0	0 57	26	5	1 36	24	10	28
3	0 6	4	0	0 59	27	5	1 37	24	10	27
4	0 7	5	0	1 0	27	5	1 37	23	10	26
5	0 9	6	1	1 2	27	5	1 38	23	10	25
6	0 11	7	1	1 3	28	6	1 39	22	10	24
7	0 13	8	1	1 5	28	6	1 40	21	10	23
8	0 15	9	1	1 7	28	6	1 41	21	10	22
9	0 17	10	1	1 8	29	6	1 41	20	10	21
10	0 18	11	2	1 10	29	6	1 42	19	10	20
11	0 20	12	2	1 11	29	6	1 42	19	10	19
12	0 22	13	2	1 13	29	6	1 43	18	10	18
13	0 24	14	2	1 14	29	6	1 43	17	10	17
14	0 26	15	2	1 15	29	6	1 44	16	10	16
15	0 27	15	1	1 16	30	7	1 44	15	10	15
16	0 29	16	3	1 18	29	7	1 45	15	10	14
17	0 31	17	3	1 19	29	7	1 45	14	10	13
18	0 33	18	3	1 20	29	7	1 46	13	10	12
19	0 35	19	3	1 21	29	7	1 46	12	10	11
20	0 36	19	3	1 23	29	8	1 46	11	11	10
21	0 38	20	3	1 24	29	8	1 47	10	11	9
22	0 40	21	3	1 25	28	8	1 47	9	11	8
23	0 42	21	3	1 26	28	8	1 47	8	11	7
24	0 44	22	3	1 27	28	8	1 47	7	11	6
25	0 45	23	4	1 29	27	9	1 48	6	11	5
26	0 47	23	4	1 30	27	9	1 48	5	11	4
27	0 49	24	5	1 31	27	9	1 48	4	11	3
28	0 51	24	5	1 32	26	9	1 48	3	11	2
29	0 52	25	5	1 33	26	9	1 48	2	11	1
30	0 54	25	5	1 34	25	10	1 48	0	12	0
	Sig. 5 Bor. 11 Austr.			4 Bor. 10 Austr.			3 Bor. 9 Austr.			

MOTVS

Digitized by Google

TABVLA 71. Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxium Orbis annui pro Ioue.

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Iouis.

Signa	O			I		II		III		IV		V		
Gr.	0	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	Gr.
Sig. G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. Sig.
0 0	10 43	10 42	10 41	10 40	10 37	10 34	10 31	10 29	10 25	10 23	10 21	10 20	10 20	0 12
3	43	42	41	40	37	34	31	29	25	23	21	20	20	27
6	43	42	41	40	37	34	31	29	25	23	21	20	20	24
9	43	42	41	40	37	34	32	29	26	24	21	21	20	21
12	43	42	42	40	37	34	32	29	26	24	22	21	20	18
15	10 44	10 43	10 42	10 40	10 38	10 35	10 32	10 30	10 26	10 24	10 22	10 21	10 21	15 11
0 18	10 44	10 44	10 42	10 41	10 38	10 36	10 33	10 30	10 27	10 25	10 23	10 22	10 21	12
21	45	44	43	42	39	36	33	31	27	25	23	22	22	9
24	45	45	44	42	39	37	34	31	28	26	24	23	22	6
27	46	45	44	43	40	37	34	32	29	27	24	23	23	3
30	10 47	10 46	10 45	10 44	10 41	10 38	10 35	10 33	10 29	10 27	10 25	10 24	10 23	0 11
1 3	10 47	10 47	10 46	10 44	10 42	10 39	10 36	10 34	10 30	10 28	10 26	10 25	10 24	27
6	48	48	47	45	43	40	37	34	31	29	27	26	25	24
9	49	49	48	46	44	41	38	35	32	30	28	27	26	21
12	50	50	49	47	45	42	39	36	33	31	29	28	27	18
15	10 51	10 51	10 50	10 48	10 46	10 43	10 40	10 37	10 34	10 32	10 30	10 29	10 28	15 10
1 18	10 53	10 52	10 51	10 50	10 47	10 44	10 41	10 38	10 35	10 33	10 31	10 30	10 29	12
21	54	53	52	51	48	46	42	39	36	34	32	31	30	9
24	55	55	54	52	49	47	43	41	37	36	33	32	31	6
27	56	56	55	53	51	48	45	42	39	37	34	34	33	3
30	10 58	10 58	10 56	10 55	10 52	10 50	10 46	10 43	10 40	10 38	10 36	10 35	10 34	0 10
2 3	10 59	10 59	10 58	10 56	10 53	10 51	10 48	10 45	10 42	10 40	10 37	10 36	10 36	27
6	11 1	11 0	59	58	55	53	49	47	43	41	39	38	37	24
9	2	2	11 1	59	56	54	51	48	45	43	40	39	39	21
12	4	4	1	11 1	58	56	52	50	46	44	42	41	40	18
15	11 6	11 5	11 4	11 2	11 0	10 57	10 54	10 51	10 48	10 46	10 43	10 42	10 42	15 5
2 18	11 7	11 7	11 6	11 4	11 1	10 59	10 55	10 53	10 49	10 47	10 45	10 44	10 44	12
21	9	9	7	6	3	11 1	57	54	51	49	47	46	45	9
24	10	10	9	7	5	2	10 59	56	53	51	48	47	47	6
27	12	12	11	9	6	4	11 0	10 58	54	52	50	49	48	3
30	11 14	11 13	11 12	11 11	11 8	11 6	11 2	11 0	10 56	10 54	10 52	10 51	10 50	0 5
3 3	11 16	11 15	11 14	11 12	11 10	11 7	11 4	11 1	10 58	10 56	10 53	10 52	10 52	27
6	17	17	16	14	11	9	5	3	10 59	57	55	54	53	24
9	19	19	17	16	13	11	7	5	11 1	59	57	56	55	21
12	21	20	19	18	15	12	9	6	3	11 1	10 58	57	57	18
15	11 21	11 22	11 21	11 19	11 16	11 14	11 10	11 8	11 4	11 2	11 0	10 59	10 58	15 8
3 18	11 24	11 24	11 23	11 21	11 18	11 16	11 12	11 10	11 6	11 4	11 2	11 1	11 0	12
21	26	26	24	23	20	17	14	11	8	6	3	2	2	9
24	28	27	26	24	21	19	15	13	9	7	5	4	3	6
27	29	29	28	26	23	21	17	15	11	9	7	5	5	3
30	11 31	11 30	11 29	11 28	11 25	11 22	11 19	11 16	11 12	11 10	11 8	11 7	11 6	0 8
4 3	11 32	11 32	11 31	11 29	11 26	11 24	11 20	11 18	11 14	11 12	11 10	11 8	11 8	17
6	34	33	32	31	28	25	22	19	15	13	11	10	9	14
9	35	35	34	32	29	27	23	21	17	15	12	11	11	21
12	37	36	35	33	31	28	24	22	18	16	14	13	12	18
15	11 38	11 38	11 36	11 35	11 32	11 30	11 26	11 23	11 20	11 17	11 15	11 14	11 13	15 7
4 18	11 39	11 39	11 38	11 36	11 33	11 31	11 27	11 24	11 21	11 19	11 16	11 15	11 15	12
21	40	40	39	37	34	32	28	26	22	20	18	16	16	9
24	42	41	40	38	35	33	29	27	23	21	19	18	17	6
27	43	42	41	39	36	34	30	28	24	22	20	19	18	3
30	11 44	11 43	11 42	11 40	11 37	35	11 31	11 29	11 25	11 23	11 21	11 20	11 19	0 7
5 6	11 45	11 45	11 44	11 42	11 39	11 37	11 33	11 31	11 27	11 25	11 22	11 21	11 21	24
12	47	46	45	44	41	38	34	32	28	26	24	23	22	18
18	48	47	46	45	42	39	35	33	29	27	24	24	23	12
24	48	48	47	45	42	40	36	34	30	28	25	24	24	6
30	11 49	11 48	11 47	11 45	11 42	11 40	11 36	11 34	11 30	11 28	11 25	11 24	11 24	0 6
	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	0	
	XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

TABVLA 69. *Aequatio Prima Inaequalitatis Iouis.*

Anom. ſimpl.	Signa Anomaliæ ſimplicis.					SVBTRAHE.														Anom. ſimpl.
	O			I			II			III			IV			V			
Gr.	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	Gr.
0	0	0	0	2	38	20	4	40	23	5	33	28	4	57	50	2	56	0	30
1	0	5	30	2	43	15	4	43	21	5	33	46	4	55	4	2	50	45	29
2	0	11	0	2	48	4	4	46	17	5	33	57	4	52	13	2	45	24	28
3	0	16	31	2	52	49	4	49	6	5	34	0	4	49	16	2	40	0	27
4	0	22	0	2	57	52	4	51	48	5	33	59	4	46	12	2	34	33	26
5	0	27	29	3	2	9	4	54	27	5	33	19	4	43	2	2	29	3	25
6	0	32	57	3	6	45	4	57	1	5	33	40	4	39	45	2	23	30	24
7	0	38	24	3	11	22	4	59	34	5	33	22	4	36	22	2	17	56	23
8	0	43	52	3	15	54	5	2	4	5	32	59	4	32	54	2	12	17	22
9	0	49	18	3	20	22	5	4	30	5	32	31	4	29	20	2	6	34	21
10	0	54	41	3	24	47	5	6	50	5	31	58	4	25	41	2	0	49	20
11	1	0	5	3	29	6	5	9	5	5	31	21	4	21	55	1	55	2	19
12	1	5	28	3	33	23	5	11	14	5	30	24	4	18	5	1	49	11	18
13	1	10	50	3	37	38	5	13	18	5	29	22	4	14	11	1	43	20	17
14	1	16	11	3	41	50	5	15	15	5	28	15	4	10	13	1	37	27	16
15	1	21	31	3	45	59	5	17	6	5	27	8	4	6	11	1	31	32	15
16	1	26	49	3	50	6	5	18	49	5	25	54	4	2	5	1	25	34	14
17	1	32	6	3	54	7	5	20	27	5	24	31	3	57	54	1	19	35	13
18	1	37	21	3	58	3	5	22	2	5	23	2	3	53	37	1	13	34	12
19	1	42	34	4	1	54	5	23	34	5	21	29	3	49	14	1	7	31	11
20	1	47	46	4	5	41	5	24	58	5	19	49	3	44	44	1	1	28	10
21	1	52	55	4	9	24	5	26	20	5	18	3	3	40	10	0	55	25	9
22	1	58	4	4	13	3	5	27	53	5	16	13	3	35	31	0	49	20	8
23	2	3	13	4	16	50	5	28	38	5	14	16	3	30	48	0	43	12	7
24	2	8	21	4	20	25	5	29	36	5	12	13	3	36	1	0	37	2	6
25	2	13	26	4	23	56	5	30	28	5	10	4	3	21	10	0	30	52	5
26	2	18	29	4	27	23	5	31	15	5	7	50	3	16	16	0	24	42	4
27	2	23	28	4	30	45	5	31	56	5	5	30	3	11	18	0	18	32	3
28	2	28	26	4	34	2	5	32	32	5	3	4	3	6	15	0	12	22	2
29	2	33	23	4	37	16	5	33	2	5	0	32	3	1	8	0	6	11	1
30	2	38	20	4	40	23	5	33	28	4	57	50	2	56	0	0	0	0	0
G.	XI			X			IX			VIII			VII			VI			

Signa Anomaliæ ſimplicis. ADDE.

TAB. 70. *Anomalia Aequata Iouis, reſpondens Anomaliæ ſimplici.*

Anom. ſimpl.	O				I				II				III				IV				V				Anom. ſimpl.
Gr.	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	G.
0	0	0	0	0	0	28	36	31	1	27	35	21	2	27	13	0	3	27	35	21	4	28	36	31	30
1	0	0	57	5	0	29	34	0	1	28	33	56	2	28	13	1	3	28	36	49	4	29	39	2	29
2	0	1	54	10	1	0	31	31	1	29	32	33	2	29	13	6	3	29	38	21	5	0	41	38	28
3	0	2	51	16	1	1	29	3	2	0	31	12	3	0	13	13	4	0	39	55	5	1	44	13	27
4	0	3	48	21	1	2	26	37	2	1	29	54	3	1	13	24	4	1	41	32	5	2	46	50	26
5	0	4	45	27	1	3	24	13	2	2	28	39	3	2	13	38	4	2	43	12	5	3	49	28	25
6	0	5	42	33	1	4	21	51	2	3	27	26	3	3	13	55	4	3	44	54	5	4	52	7	24
7	0	6	39	39	1	5	19	30	2	4	26	17	3	4	14	15	4	4	46	38	5	5	54	48	23
8	0	7	36	45	1	6	17	11	2	5	25	11	3	5	14	38	4	5	48	25	5	6	57	30	22
9	0	8	33	53	1	7	14	54	2	6	24	6	3	6	15	4	4	6	50	14	5	8	0	13	21
10	0	9	31	1	1	8	12	40	2	7	23	5	3	7	15	33	4	7	52	6	5	9	2	58	20
11	0	10	28	10	1	9	10	28	2	8	22	7	3	8	16	3	4	8	54	0	5	10	5	43	19
12	0	11	25	19	1	10	8	17	2	9	21	11	3	9	16	39	4	9	55	56	5	11	8	29	18
13	0	12	22	29	1	11	6	7	2	10	20	19	3	10	17	17	4	10	57	54	5	12	11	15	17
14	0	13	19	40	1	12	4	1	2	11	19	30	3	11	17	58	4	11	59	54	5	13	14	2	16
15	0	14	16	50	1	13	1	56	2	12	18	42	3	12	18	42	4	12	1	56	5	14	16	50	15
16	0	15	14	12	1	13	59	54	2	13	17	58	3	13	19	30	4	13	4	1	5	15	19	40	14
17	0	16	21	35	1	14	57	54	2	14	17	17	3	14	20	19	4	14	6	7	5	16	22	29	13
18	0	17	8	29	1	15	55	56	2	15	16	39	3	15	21	11	4	15	8	17	5	17	25	19	12
19	0	18	5	43	1	16	54	0	2	16	16	3	3	16	22	7	4	16	10	28	5	18	28	10	11
20	0	19	2	58	1	17	52	6	2	17	15	33	3	17	23	5	4	17	12	40	5	19	31	1	10
21	0	20	0	13	1	18	50	14	2	18	15	4	3	18	24	6	4	18	14	54	5	20	33	53	9
22	0	20	57	30	1	19	48	25	2	19	14	38	3	19	25	11	4	19	17	11	5	21	36	45	8
23	0	21	54	48	1	20	46	38	2	20	14	15	3	20	26	17	4	20	19	30	5	22	59	39	7
24	0	22	52	7	1	21	44	54	2	21	13	55	3	21	27	26	4	21	21	51	5	23	42	33	6
25	0	23	49	28	1	22	43	12	2	22	13	38	3	22	28	39	4	22	24	13	5	24	45	27	5
26	0	24	46	50	1	23	41	52	2	23	13	24	3	23	29	54	4	23	26	57	5	25	48	21	4
27	0	25	44	13	1	24	39	55	2	24	13	13	3	24	31	12	4	24	29	3	5	26	51	16	3
28	0	26	41	38	1	25	38	21	2	25	13	6	3	25	32	33	4	26	51	31	5	27	54	10	2
29	0	27	39	2	1	26	36	49	2	26	13	1	3	26	33	56	4	27	34	0	5	28	57	0	1
30	0	28	36	31	1	27	35	21	2	27	13	0	3	27	35	21	4	28	36	31	5	30	0	0	0
	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

TABVLA 68. MEDIORVM MOTVVM IOVIS ♃.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

Anni Cõpleti ante Chriſtũ	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
6000	5	11	29	30	11	29	55	33	1	16	37	39
5000	9	14	32	52	0	24	40	32	1	23	28	7
4000	1	17	36	14	1	19	25	31	2	0	18	35
3000	5	20	59	56	2	14	10	30	2	7	9	1
2000	9	23	42	58	3	8	55	29	2	13	59	29
1000	1	26	46	20	4	3	40	28	2	20	49	57
900	7	3	4	40	4	6	8	58	2	21	31	0
800	0	9	23	0	4	8	37	28	2	22	12	3
700	5	15	41	20	4	11	5	58	2	22	53	6
600	10	21	59	40	4	13	34	28	2	23	34	9
500	3	28	18	0	4	16	2	58	2	24	15	12
400	9	4	36	21	4	18	31	28	2	24	56	15
300	2	10	54	42	4	20	59	57	2	25	37	18
200	7	17	13	3	4	23	28	26	2	26	18	20
100	0	23	31	24	4	25	56	55	2	26	59	22
Chriſti	5	29	49	45	4	28	25	24	2	27	40	25
100	11	6	8	8	5	0	53	56	2	28	21	29
200	4	12	26	28	5	3	22	26	2	29	2	32
300	9	18	44	49	5	5	50	56	2	29	43	34
400	2	25	3	9	5	8	19	25	3	0	24	37
500	8	1	21	29	5	10	47	55	3	1	5	40
600	1	7	39	49	5	13	16	25	3	1	46	43
700	6	13	58	10	5	15	44	55	3	2	27	45
800	11	20	16	30	5	18	13	25	3	3	8	28
900	4	26	4	50	5	20	41	55	3	3	49	51
1000	10	2	53	10	5	23	10	25	3	4	30	54
1100	3	9	11	30	5	25	38	55	3	5	11	57
1200	8	15	29	50	5	26	7	25	3	5	53	0
St. veteri. 1300	1	21	48	10	5	28	35	55	3	6	34	3
St. veteri. 1400	6	28	6	30	6	1	4	25	3	7	15	6
St. veteri. 1500	0	4	24	50	6	3	32	55	3	7	56	9
St. veteri. 1600	5	10	43	10	6	5	52	25	3	8	37	12
Stylo Gregoriano. 1600	5	9	53	18	6	8	2	22	3	8	37	11
Stylo Gregoriano. 1700	10	16	6	39	6	10	29	52	3	9	18	16
Stylo Gregoriano. 1800	3	22	19	59	6	12	58	22	3	9	59	21
Stylo Gregoriano. 1900	8	28	33	22	6	15	26	51	3	10	40	26
Stylo Gregoriano. 2000	2	4	51	42	6	17	55	21	3	11	21	30
Stylo Gregoriano. 2100	7	11	5	2	6	20	23	51	3	12	2	21
Stylo Gregoriano. 2200	0	17	18	22	6	22	52	21	3	12	43	12
Stylo Gregoriano. 2300	5	23	31	42	6	25	20	51	3	13	24	3

ANNI EXPANSI, & COLLECTI.

Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. G.	′	″	Nodi Bor. G.	′	″
1	1	0	20	32	0	2	29	0	0	25
2	2	0	41	4	0	2	58	0	0	49
3	3	1	1	36	0	4	27	0	1	14
B. 4	4	1	27	8	0	5	56	0	1	38
5	5	1	47	40	0	7	25	0	2	3
6	6	2	8	12	0	8	54	0	2	28
7	7	2	28	44	0	10	24	0	2	52
B. 8	8	2	54	16	0	11	53	0	3	17
9	9	3	14	48	0	13	22	0	3	42
10	10	3	35	20	0	14	51	0	4	6
11	11	3	55	53	0	16	20	0	4	31
B. 12	0	4	21	24	0	17	49	0	4	55
13	1	4	41	56	0	19	18	0	5	20
14	2	5	2	28	0	20	47	0	5	45
15	3	5	23	1	0	22	16	0	6	9
B. 16	4	5	48	32	0	23	46	0	6	34
17	5	6	9	4	0	25	15	0	6	59
18	6	6	29	37	0	26	44	0	7	23
19	7	6	50	9	0	28	13	0	7	48
B. 20	8	7	15	40	0	29	42	0	8	13

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni præter 1. Chriſti, qui eſt iniens, ſunt Completi, tam numerando ſurſum ante Chriſtum, quàm deorſum poſt Chriſtum.

ANNI COLLECTI IVLIANI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogei. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
40	4	14	31	20	0	0	59	24	0	0	16	25
60	0	21	47	0	0	1	29	6	0	0	24	38
80	8	29	21	40	0	1	58	48	0	0	32	50
100	5	6	18	20	0	2	28	30	0	0	41	3
200	10	12	36	40	0	4	57	0	0	1	22	6
300	3	18	55	1	0	7	25	30	0	2	3	8
400	8	25	13	21	0	9	53	59	0	2	44	11
500	2	1	31	41	0	12	22	29	0	3	25	14
600	7	7	50	1	0	14	50	59	0	4	6	17
700	0	14	8	22	0	17	19	29	0	4	47	19
800	5	20	26	42	0	19	47	59	0	5	28	22
900	10	26	45	2	0	22	16	29	0	6	9	25
1000	4	3	3	22	0	24	44	59	0	6	50	28
2000	8	6	6	45	1	19	29	57	0	13	40	56
3000	0	9	10	7	2	14	14	56	0	20	31	23
4000	4	12	13	30	3	8	59	54	0	27	21	51
5000	8	15	16	52	4	3	44	53	1	4	12	18
6000	0	18	20	15	4	28	29	51	1	21	21	46

MENSES ANNI

Menſ.	Communis. Long. ab ♈ G.	′	″	Biſſextilis. Long. ab ♈ G.	′	″	Apog. ′	″	Nodi. ″
Ianuar.	2	34	37	2	39	36	0	0	0
Febr.	4	54	17	4	59	16	0	7	2
Martij	7	28	54	7	13	53	0	15	4
Aprilis	9	58	32	10	3	31	0	22	6
Maij	12	33	9	12	38	8	0	29	8
Iunij	15	2	47	15	7	46	0	37	10
Iulij	17	37	24	17	42	23	0	44	12
Auguſti	20	12	2	20	17	1	0	52	14
Septẽb.	22	41	40	22	46	39	1	0	16
Octob.	25	16	17	25	21	16	1	7	18
Nouẽb.	27	45	55	27	50	54	1	15	20
Decẽb.	30	20	32	30	25	31	1	22	22

DIES. — HORÆ.

Mot. Diei	Long. ab ♈ G.	′	″	Apog. ″	Mot. Horæ	Long. ab ♈ ′	″
1	0	4	59	0	1	0	12
2	0	9	59	0	2	0	25
3	0	14	58	0	3	0	37
4	0	19	57	1	4	0	50
5	0	24	56	1	5	1	2
6	0	29	56	1	6	1	15
7	0	34	55	2	7	1	27
8	0	39	54	1	8	1	38
9	0	44	53	2	9	1	52
10	0	49	53	2	10	2	5
11	0	54	52	2	11	2	17
12	0	59	51	2	12	2	30
13	1	4	50	3	13	2	42
14	1	9	50	3	14	2	55
15	1	14	49	3	15	3	7
16	1	19	48	3	16	3	20
17	1	24	48	4	17	3	32
18	1	29	47	4	18	3	44
19	1	34	46	4	19	3	57
20	1	39	45	4	20	4	9
21	1	44	45	5	21	4	22
22	1	49	44	5	22	4	34
23	1	54	43	5	23	4	47
24	1	59	42	5	24	4	59
25	2	4	42	6	25	5	12
26	2	9	41	6	26	5	24
27	2	14	40	6	27	5	37
28	2	19	39	6	28	5	49
29	2	24	39	7	29	6	2
30	2	29	38	7	30	6	14
31	2	34	37	7	40	8	19
32	2	39	36	7	60	12	28

Reſiduum TAB. 66. Scrupula Proportionalia Latitudinis Saturni.

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Anomalia Orbis Saturni.

Anom. orbis ♄		Signa IV									Sign. V									Anom. orbis ♄	
		Gr. 0			G. 15			Gr. 30			Gr. 15			Gr. 30							
		Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Incr. in ♂	Scrup. propor. Increm. & Decrem.			
Sig.	G.	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	′	G.	′	G.	Sig.
0	0	47	58	10	47	54	12	47	51	13	47	49	14	47	48	14	0	6	0 A.	0	12
	6	47	59	10	47	55	12	47	52	13	47	50	14	47	49	14	0	59	25	24	
	12	48	2	10	47	58	12	47	55	13	47	53	14	47	52	14	0	58	26	18	
	18	48	19	10	48	15	12	48	12	13	48	10	14	48	9	14	0	55	40	12	
	24	48	36	11	48	32	13	48	29	14	48	28	15	48	27	15	1	52	20	6	
	30	48	56	11	48	52	13	48	49	14	48	47	15	48	46	15	1	48	47	0	11
1	6	49	18	11	49	14	13	49	11	14	49	9	15	49	8	16	2	44	39	24	
	12	49	38	12	49	35	14	49	33	15	49	31	16	49	30	16	2	40	41	18	
	18	50	2	12	50	0	14	50	58	15	49	56	16	49	15	16	3	36	12	12	
	24	50	24	12	50	22	14	50	20	15	50	19	17	50	18	17	3	31	52	6	
	30	50	50	13	50	48	15	50	47	16	50	47	17	50	45	17	4	26	57	0	10
2	6	51	15	13	51	13	15	51	12	16	51	11	18	51	10	18	4	22	16	24	
	12	51	42	14	51	41	16	51	40	17	51	39	18	51	38	18	5	17	7	18	
	18	52	10	14	52	9	16	52	8	17	52	7	19	52	7	19	5	11	48	12	
	24	52	37	15	52	36	17	52	35	18	52	35	19	52	35	19	6	6	41	6	
	30	53	5	15	53	5	17	53	5	18	53	5	20	53	5	20	7	1	34	0	9
3	6	53	33	16	53	33	18	53	33	19	53	33	20	53	33	20	7	3	9 B.	24	
	12	54	3	17	54	3	19	54	4	19	54	4	21	54	4	21	8	7	43	18	
	18	54	36	17	54	37	19	54	37	20	54	38	21	54	38	21	8	12	45	12	
	24	55	9	18	55	10	19	55	11	20	55	12	22	55	12	22	9	17	48	6	
	30	55	43	18	55	44	20	55	45	21	55	46	22	55	47	22	10	23	0	0	8
4	6	56	19	18	56	21	20	56	22	21	56	23	23	56	24	23	10	28	25	24	
	12	56	54	18	56	57	20	56	59	21	57	0	23	57	1	23	11	33	51	18	
	18	57	32	18	57	35	20	57	37	22	57	38	23	57	39	24	12	37	45	12	
	24	58	3	18	58	6	21	58	8	22	58	10	24	58	12	24	12	44	25	6	
	30	58	27	19	58	31	21	58	34	23	58	36	24	58	37	25	13	48	1	0	7
5	6	58	50	19	58	54	21	58	57	23	58	59	24	59	0	25	13	51	20	24	
	12	59	10	19	59	14	21	59	17	23	59	20	24	59	22	25	13	54	19	18	
	18	59	25	19	59	29	21	59	32	23	59	35	25	59	37	25	13	56	43	12	
	24	59	37	19	59	42	22	59	46	24	59	49	25	59	51	26	14	58	44	6	
	30	59	46	19	59	51	22	59	55	24	59	50	25	60	0	26	14	60	0	0	6
		G. 30			G. 15			G. 30			G. 15			G. 0							
		Sign. VII						Sign. VI													

Anomalia Orbis Saturni.

TABVLA 67. Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Saturni.

Signa Diſtantiæ Saturni à Nodo Boreali.

Gr. Diſt. à ☊	0 Bor. & 6 Auſtr.					1 Bor. & 7 Auſtr.					2 Bor. & 8 Auſtr.					Gr. Diſt. à ☊
	Latitudo		Reductio		Curtatio	Latitudo		Reductio		Curtatio	Latitudo		Reductio		Curtatio	
	G	′	′	″	″	G.	′	′	″	″	G.	′	′	″	″	
0	0	0	0	0	0	1	29	1	27	10	2	33	1	27		30
1	0	3	0	4	0	1	32	1	29	10	2	35	1	25		29
2	0	6	0	8	1	1	34	1	30	11	2	36	1	23		28
3	0	9	0	11	1	1	37	1	32	11	2	38	1	21		27
4	0	12	0	15	1	1	39	1	34	11	2	39	1	19		26
5	0	16	0	18	2	1	42	1	35	12	2	41	1	17		25
6	0	19	0	22	2	1	44	1	36	12	2	42	1	15		24
7	0	22	0	25	2	1	47	1	37	12	2	43	1	13		23
8	0	25	0	28	3	1	49	1	38	12	2	44	1	11		22
9	0	28	0	32	3	1	52	1	38	13	a	46	1	8		21
10	0	31	0	35	3	1	54	1	39	13	2	47	1	5		20
11	0	34	0	38	4	1	56	1	39	13	2	48	1	3		19
12	0	37	0	42	4	1	58	1	40	13	2	49	1	0		18
13	0	40	0	45	4	2	1	1	40	14	2	49	0	57		17
14	0	43	0	48	5	2	3	1	41	14	2	50	0	54		16
15	0	46	0	51	5	2	5	1	41	14	2	51	0	51		15
16	0	49	0	54	6	2	7	1	41	14	2	51	0	48		14
17	0	52	0	58	6	2	9	1	40	15	2	52	0	45		13
18	0	55	1	0	6	2	11	1	40	15	2	53	0	42		12
19	0	58	1	3	7	2	14	1	39	15	2	53	0	38		11
20	1	0	1	5	7	2	16	1	39	15	2	54	0	35		10
21	1	3	1	8	7	2	18	1	38	16	2	54	0	32		9
22	1	6	1	11	7	2	20	1	38	16	2	55	0	28		8
23	1	9	1	13	8	2	22	1	37	16	2	55	0	25		7
24	1	12	1	15	8	2	23	1	36	16	2	56	0	22		6
25	1	15	1	18	8	2	25	1	35	16	2	56	0	18		5
26	1	18	1	19	9	2	26	1	34	16	2	57	0	15		4
27	1	21	1	21	9	2	28	1	32	17	2	57	0	11		3
28	1	23	1	23	9	2	30	1	30	17	2	57	0	8		2
29	1	26	1	25	10	2	32	1	29	17	2	57	0	4		1
30	1	29	1	28	10	2	33	1	27	17	2	57	0	0		0
	5 Bor. & 11 Auſtr.					4 Bor. & 10 Auſtr.					3 Bor. & 9 Auſtr.					

Signa Diſtantiæ Saturni à Nodo Boreali.

TABVLA 66. Scrupula Proportionalia Latitudinis Saturni.

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Anomalia Orbis Saturni.

Anom. orbis ♄		Sign. 0, Gr. 0: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. 0, Gr. 15: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. 0, Gr. 30: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. I, Gr. 15: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. I, Gr. 30: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Incr. in ☌	Scrup. Proport. Increm. & Decrem.		Anom. orbis ♄	
Sig.	G.	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	′	G.	′	G.	Sig.
0	0	48	20	0	48	20	0	48	19	1	48	17	2	48	15	4	0	60	0 A.	0	1
	6	48	20	0	48	20	0	48	20	1	48	19	2	48	17	4	0	39	25	24	
	12	48	23	0	48	23	0	48	23	1	48	22	2	48	20	4	0	58	26	18	
	18	48	38	0	48	38	0	48	38	1	48	37	2	48	35	4	0	55	40	12	
	24	48	54	0	48	54	0	48	54	1	48	53	2	48	31	4	1	52	20	6	
	30	49	11	0	49	11	0	49	11	1	49	10	2	49	8	4	1	48	47	0	1
1	6	49	31	0	49	31	0	49	31	1	49	31	3	49	30	4	2	44	59	24	
	12	49	51	0	49	51	0	49	51	1	49	51	3	49	50	4	2	40	41	18	
	18	50	13	0	50	15	0	50	13	1	50	13	3	50	12	4	2	36	12	12	
	24	50	55	0	50	35	0	50	35	1	50	35	3	50	34	4	3	31	52	6	
	30	50	59	0	50	59	0	50	59	1	50	59	3	50	58	4	3	26	57	0	11
2	6	51	23	0	51	25	0	51	25	1	51	23	3	51	22	4	4	22	16	24	
	12	51	48	0	51	48	0	51	48	1	51	48	3	51	48	5	5	17	7	18	
	18	52	14	0	52	14	0	52	14	1	52	14	3	52	14	5	5	11	48	12	
	24	52	40	0	52	40	0	52	40	1	52	40	3	52	40	5	6	6	41	6	
	30	53	6	0	53	6	0	53	6	1	53	6	3	53	6	5	7	1	34	0	
3	6	53	33	0	53	33	0	55	33	1	55	33	3	53	35	5	7	3	9 B.	24	
	12	54	0	0	54	0	0	54	0	1	54	0	3	54	1	5	8	7	43	18	
	18	54	30	0	54	30	1	54	50	1	54	51	3	54	32	6	8	12	45	12	
	24	55	0	0	55	0	1	55	1	1	55	2	3	55	3	6	9	17	48	6	
	30	55	31	0	55	31	1	55	32	1	55	33	3	55	55	6	10	23	0	0	
4	6	56	3	0	56	3	1	56	4	1	56	6	3	56	8	6	10	28	23	24	
	12	56	36	0	56	37	1	56	38	1	56	40	3	56	42	6	11	53	51	18	
	18	57	10	0	57	11	1	57	12	2	57	14	4	57	17	6	12	37	45	12	
	24	57	38	0	57	39	1	57	41	2	57	44	4	57	47	6	12	44	25	6	
	30	58	0	0	58	1	1	58	3	2	58	6	4	58	10	6	13	48	1	0	
3	6	58	19	0	58	20	1	58	22	2	58	25	4	58	29	6	13	51	20	24	
	12	58	37	0	58	38	1	58	40	2	58	43	4	58	48	6	13	54	19	18	
	18	58	51	0	58	52	1	58	54	2	58	58	4	59	2	6	13	56	42	12	
	24	59	3	0	59	4	1	59	7	2	59	10	4	59	14	7	14	58	44	6	
	30	59	10	0	59	11	1	59	14	2	59	18	4	59	23	7	14	60	0	0	
		G. 30			G. 15			G. 30			G. 15			G. 0							
		XI						X			X										

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Residuum TAB. 66. Scrupula Proportionalia Latitudinis Saturni.

Anomalia Æquata Excentrici Saturni.

Anomalia Orbis Saturni.

Anom. orbis ♄		Signa II, Gr. 0: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Signa II, G. 15: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Signa II, Gr. 30: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. III, Gr. 15: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Sign. III, Gr. 30: Scrupula proportionalia.		Decr. in ☍	Incr. in ☌	Scrup. proport. Increm. & Decrem.		Anom. orbis ♄	
Sig.	G.	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	G.	′	′	′	G.	′	G.	Sig.
0	0	48	15	4	48	12	3	48	8	7	48	3	9	47	58	10	0	6	0 A.	0	1
	6	48	17	4	48	14	5	48	11	7	48	5	9	47	59	10	0	59	25	24	
	12	48	20	4	48	18	3	48	14	7	48	8	9	48	2	10	0	58	26	18	
	18	48	35	4	48	34	5	48	30	7	48	24	9	48	19	10	0	55	40	11	
	24	48	51	4	48	48	5	48	47	7	48	41	9	48	36	11	1	52	20	6	
	30	49	8	4	49	6	5	49	5	7	49	0	9	48	56	11	1	48	47	0	1
1	6	49	30	4	49	28	3	49	26	7	49	22	9	49	18	11	2	44	39	24	
	12	49	30	4	49	48	6	49	46	8	49	42	10	49	38	12	2	40	41	18	
	18	50	12	4	50	10	6	50	9	8	50	5	10	50	2	12	3	36	12	12	
	24	50	34	4	50	31	6	50	31	8	50	27	10	50	24	12	3	51	52	6	
	30	50	58	4	50	56	6	50	56	9	50	53	11	50	50	13	4	26	57	0	1
2	6	51	22	4	51	21	6	51	20	9	51	17	11	51	15	13	4	21	16	24	
	12	51	48	5	51	46	6	51	46	9	51	44	11	51	42	14	5	17	7	18	
	18	32	14	5	52	14	7	52	13	9	52	11	11	52	10	14	5	11	48	12	
	24	52	40	5	52	39	8	51	39	10	52	58	12	52	37	15	6	6	41	6	
	30	53	6	5	55	5	8	53	5	10	53	5	12	53	3	15	7	1	34	0	
3	6	53	33	5	53	33	8	53	33	10	53	33	13	55	33	16	7	3	9 B.	24	
	12	54	1	5	54	2	8	54	2	11	54	2	14	54	3	16	8	7	43	18	
	18	54	32	6	54	34	8	54	34	11	54	55	14	54	36	17	8	12	45	12	
	24	55	3	6	55	5	8	55	6	11	55	8	15	55	9	17	9	17	48	6	
	30	55	35	6	55	37	9	35	39	12	55	41	15	55	43	18	10	23	0	0	
4	6	56	8	6	56	10	9	56	13	12	56	16	15	56	19	18	10	28	25	24	
	12	56	42	6	56	45	9	56	48	12	56	51	15	56	54	18	11	33	51	18	
	18	57	17	6	57	20	9	37	24	12	37	28	13	57	32	18	12	37	45	12	
	24	57	47	6	57	51	9	57	55	12	57	59	15	58	3	18	12	44	25	6	
	30	58	10	6	58	14	9	58	18	13	58	23	16	58	27	19	13	48	1	0	
3	6	58	29	6	58	34	9	58	39	13	58	45	16	58	50	19	13	51	20	24	
	12	58	48	6	58	53	9	58	59	13	59	5	16	59	10	19	13	54	19	18	
	18	59	2	6	59	7	9	59	13	13	59	19	16	59	25	19	13	56	43	12	
	24	59	14	7	59	20	10	59	26	13	59	32	16	59	37	19	14	58	44	6	
	30	59	23	7	59	28	10	59	34	13	59	40	16	59	46	19	14	60	0	0	
		G. 30			G. 15			G. 30			G. 15			G. 0							
		Sign. IX						VIII			VIII										

TABVLA 65. Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxium Orbis annui pro Saturno.

Signa, & quindeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

	O			I		II		III		IV		V		
An. ♄	0	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	An. ♄
Sig. G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. Sig.
0 0	5 47	5 47	5 46	5 46	5 44	5 43	5 41	5 40	5 38	5 37	5 36	5 35	5 35	0 12
3	47	47	46	46	44	43	41	40	38	37	36	35	35	27
6	47	47	47	46	44	43	41	40	38	37	36	35	35	24
9	47	47	47	46	44	43	41	40	38	37	36	36	35	21
12	48	47	47	46	45	43	42	40	38	37	36	36	35	18
15	5 48	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44	5 42	5 41	5 39	5 37	5 36	5 36	5 35	15 11
0 18	5 48	5 48	5 47	5 47	5 45	5 44	5 42	5 41	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	12
21	49	48	48	47	45	44	42	41	39	38	37	36	36	9
24	49	49	48	47	46	45	43	42	40	39	37	36	36	6
27	49	49	48	48	46	45	43	42	40	39	38	37	37	3
30	5 50	5 50	5 49	5 48	5 47	5 46	5 44	5 42	5 41	5 40	5 38	5 38	5 37	0 11
1 3	5 50	5 50	5 50	5 49	5 47	5 46	5 44	5 43	5 41	5 40	5 39	5 38	5 38	27
6	51	51	50	49	48	5 47	45	43	42	41	39	39	39	24
9	52	52	51	50	48	47	45	44	42	41	41	39	39	21
12	52	52	51	51	49	48	46	44	43	42	41	40	40	18
15	5 53	5 53	5 52	5 51	5 50	5 49	5 47	5 45	5 44	5 43	5 41	5 41	5 40	15 10
1 18	5 54	5 53	5 53	5 52	5 50	5 49	5 47	5 46	5 44	5 43	5 42	5 42	5 41	12
21	55	54	54	53	51	50	48	47	45	44	43	43	42	9
24	55	55	54	54	52	51	49	48	46	45	44	43	42	6
27	56	56	35	54	53	52	50	49	47	46	44	44	43	3
30	5 57	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 51	5 49	5 48	5 47	5 45	5 45	5 44	0 10
2 3	5 58	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 52	5 50	5 48	5 47	5 46	5 46	5 45	27
6	59	59	58	57	56	55	53	51	49	48	47	47	46	24
9	6 0	6 0	59	58	57	56	54	52	50	49	48	48	47	21
12	1	1	6 0	59	58	57	55	53	51	50	49	49	48	18
15	6 2	6 2	6 1	6 0	5 59	5 58	5 56	5 54	5 52	5 51	5 50	5 50	5 49	15 9
2 18	6 3	6 3	6 2	6 1	6 0	5 59	5 57	5 55	5 53	5 52	5 51	5 51	5 50	12
21	4	4	3	2	1	6 0	58	56	54	53	52	52	51	9
24	5	5	4	3	2	1	59	57	56	54	53	53	52	6
27	6	6	5	5	3	2	6 0	58	57	55	54	54	53	3
30	6 7	6 7	6 7	6 6	6 4	6 3	6 1	5 59	5 58	5 57	5 55	5 55	5 54	0 9
3 3	6 8	6 8	6 8	6 7	6 5	6 4	6 2	6 1	5 59	5 58	5 56	5 56	5 55	27
6	10	10	9	8	6	5	3	2	6 0	59	58	57	56	24
9	11	11	10	9	7	6	4	3	1	6 0	59	58	58	21
12	12	12	11	10	9	7	5	4	2	1	6 0	59	59	18
15	6 13	6 13	6 12	6 11	6 10	6 8	6 6	6 5	6 3	6 2	6 1	6 0	6 0	15 8
3 18	6 14	6 14	6 13	6 12	6 11	6 10	6 8	6 6	6 4	6 3	6 2	6 1	6 1	12
21	15	15	14	13	12	11	9	7	5	4	3	2	2	9
24	16	16	15	15	13	12	10	8	6	5	4	3	3	6
27	17	17	16	16	14	13	11	9	7	6	5	4	4	3
30	6 19	6 18	6 18	6 17	6 15	6 14	6 12	6 10	6 8	6 7	6 6	6 5	6 5	0 8
4 3	6 20	6 19	6 19	6 18	6 16	6 15	6 13	6 11	6 9	6 8	6 7	6 6	6 6	27
6	21	20	20	19	17	16	14	12	10	9	8	7	7	24
9	22	21	21	20	18	17	15	13	11	10	9	8	8	21
12	22	22	21	21	19	18	16	14	12	11	10	9	9	18
15	6 23	6 23	6 22	6 22	6 20	6 19	6 17	6 15	6 13	6 12	6 11	6 10	6 10	15 7
4 18	6 24	6 24	6 23	6 23	6 21	6 20	6 17	6 16	6 14	6 13	6 12	6 11	6 11	12
21	25	25	24	24	22	20	18	17	15	14	13	12	12	9
24	26	26	25	25	13	21	18	18	16	15	14	13	13	6
27	26	26	26	25	24	22	19	19	16	15	14	13	13	3
30	6 27	6 27	6 26	6 26	6 24	6 22	6 20	6 19	6 17	6 16	6 15	6 14	6 13	0 7
5 6	6 28	6 28	6 27	6 27	6 25	6 23	6 21	6 20	6 18	6 16	6 13	6 15	6 14	24
12	29	29	28	27	26	24	22	21	19	17	16	15	15	18
18	29	29	28	28	27	24	23	21	19	18	17	16	15	12
24	30	30	29	28	27	25	23	22	20	18	17	17	16	6
6 0	6 30	30	6 29	6 29	6 27	6 25	6 23	6 22	6 20	6 19	6 17	6 17	6 16	0 6
	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	0	
	XI		X		IX		VIII		VII		VI			

Signa, & ſeni Gradus Anomaliæ Solis Æquatæ.

Anomalia Æquata Saturni.

Anomalia Æquata Saturni.

TABVLA 63. *Aequatio Prima Inaequalitatis Saturni.*

Anom. ſimpl.	Signa Anomaliæ ſimplicis.					SVBTRAHE.													Anom. ſimpl.
	O			I			II			III			IV			V			
Gr.	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	Gr.
0	0	0	0	3	6	17	5	31	12	6	36	13	5	55	48	3	31	3	30
1	0	6	33	3	12	1	5	34	47	6	36	40	5	52	36	3	24	41	29
2	0	12	56	3	17	43	5	38	19	6	37	0	5	49	17	3	18	19	28
3	0	19	28	3	23	23	5	41	48	6	37	10	5	45	51	3	11	55	27
4	0	25	48	3	28	58	5	45	12	6	37	9	5	42	18	3	5	23	26
5	0	32	11	3	34	29	5	48	29	6	37	7	5	38	37	2	58	46	25
6	0	38	47	3	39	56	5	51	39	6	37	5	5	34	48	2	52	4	24
7	0	45	32	3	45	21	5	54	43	6	36	40	5	30	52	2	45	21	23
8	0	51	37	3	50	43	5	57	41	6	36	10	5	26	49	2	38	35	22
9	0	57	50	3	56	2	6	0	32	6	35	34	5	22	41	2	31	47	21
10	1	4	8	4	1	16	6	3	18	6	34	56	5	18	25	2	24	57	20
11	1	10	27	4	6	26	6	5	58	6	34	13	5	14	1	2	18	6	19
12	1	16	46	4	11	32	6	8	32	6	33	25	5	9	29	2	11	16	18
13	1	23	5	4	16	34	6	11	1	6	32	29	5	4	51	2	4	18	17
14	1	29	25	4	21	33	6	13	23	6	31	22	5	0	8	1	57	17	16
15	1	35	44	4	26	29	6	15	37	6	30	4	4	55	19	1	56	10	15
16	1	42	1	4	31	19	6	17	46	6	28	38	4	50	23	1	53	0	14
17	1	48	18	4	36	4	6	19	50	6	27	4	4	45	19	1	45	47	13
18	1	54	34	4	40	45	6	21	48	6	25	22	4	40	9	1	28	32	12
19	2	0	44	4	45	22	6	23	40	6	23	34	4	34	54	1	21	16	11
20	2	6	54	4	50	56	6	25	24	6	21	40	4	29	34	1	13	59	10
21	2	13	2	4	54	25	6	26	59	6	19	39	4	24	7	1	6	40	9
22	2	19	8	4	58	49	6	28	28	6	17	30	4	18	33	0	59	20	8
23	2	25	7	5	3	8	6	29	50	6	15	12	4	12	52	0	51	59	7
24	2	31	2	5	7	23	6	31	6	6	12	46	4	7	5	0	44	37	6
25	2	36	59	5	11	34	6	32	25	6	10	13	4	1	16	0	37	15	5
26	2	42	55	5	15	39	6	33	15	6	7	33	3	55	25	0	29	52	4
27	2	48	51	5	19	39	6	34	10	6	4	47	3	49	32	0	22	27	3
28	2	54	43	5	23	34	6	34	58	6	1	53	3	43	31	0	15	0	2
29	3	0	32	5	27	24	6	35	39	5	58	53	3	37	22	0	7	31	1
30	3	6	17	5	31	12	6	36	13	5	55	48	3	31	3	0	0	0	0
	XI			X			IX			VIII			VII			VI			

ADDE.

TAB. 64. *Anomalia Aequata Saturni, respondens Anomaliæ ſimplici.*

Anom. ſimpl.	O				I				II				III				IV				V				Anom. ſimpl.
Gr.	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	Sig.	G.	'	''	G.
0	0	0	0	0	0	28	20	44	1	27	8	0	2	26	41	22	3	27	8	0	4	28	20	44	30
1	0	0	56	32	0	29	17	45	1	28	6	17	2	27	41	25	3	28	9	4	4	29	23	45	29
2	0	1	53	5	1	0	14	48	1	29	4	38	2	28	41	31	3	29	11	33	5	0	26	49	28
3	0	2	49	38	1	1	11	52	2	0	3	2	2	29	41	39	4	0	13	25	5	1	29	54	27
4	0	3	46	10	1	2	8	59	2	1	1	29	3	0	41	53	4	1	15	19	5	2	33	1	26
5	0	4	42	43	1	3	6	8	2	2	0	0	3	1	42	10	4	2	17	18	5	3	36	9	25
6	0	5	39	15	1	4	3	19	2	2	58	34	3	2	42	32	4	3	19	20	5	4	39	19	24
7	0	6	35	47	1	5	0	32	2	3	57	12	3	3	42	56	4	4	21	25	5	5	42	29	23
8	0	7	32	21	1	5	57	47	2	4	55	53	3	4	43	23	4	5	23	33	5	6	45	41	22
9	0	8	28	56	1	6	55	4	2	5	54	37	3	5	43	53	4	6	25	43	5	7	49	53	21
10	0	9	25	31	1	7	52	22	2	6	53	23	3	6	44	28	4	7	27	55	5	8	52	8	20
11	0	10	22	7	1	8	49	44	2	7	52	13	3	7	45	5	4	8	35	9	5	9	55	23	19
12	0	11	18	43	1	9	47	8	2	8	51	7	3	8	45	46	4	9	32	27	5	10	58	41	18
13	0	12	15	21	1	10	44	35	2	9	50	5	3	9	46	30	4	10	34	48	5	12	1	59	17
14	0	13	11	59	1	11	42	5	2	10	49	6	3	10	47	18	4	11	37	10	5	13	5	18	16
15	0	14	8	37	1	12	39	36	2	11	48	10	3	11	48	10	4	12	39	36	5	14	8	37	15
16	0	15	5	18	1	13	37	10	2	12	47	18	3	12	49	6	4	13	42	5	5	15	11	59	14
17	0	16	1	59	1	14	34	48	2	13	46	30	3	13	50	5	4	14	44	35	5	16	15	21	13
18	0	16	58	41	1	15	32	27	2	14	45	46	3	14	51	7	4	15	47	8	5	17	18	43	12
19	0	17	55	23	1	16	30	9	2	15	45	5	3	15	52	13	4	16	49	44	5	18	22	7	11
20	0	18	52	8	1	17	27	55	2	16	44	28	3	16	53	23	4	17	52	22	5	19	25	31	10
21	0	19	48	55	1	18	25	43	2	17	43	53	3	17	54	37	4	18	55	4	5	20	28	56	9
22	0	20	45	41	1	19	23	33	2	18	43	23	3	18	55	53	4	19	57	47	5	21	32	21	8
23	0	21	42	29	1	20	22	25	2	19	42	56	3	19	57	12	4	21	0	32	5	22	35	47	7
24	0	22	39	19	1	21	19	20	2	20	42	31	3	10	58	34	4	22	3	19	5	23	39	15	6
25	0	23	36	9	1	22	17	18	2	21	42	10	3	22	0	0	4	23	6	8	5	24	42	43	5
26	0	24	33	1	1	23	15	19	2	22	41	53	3	23	1	29	4	24	8	59	5	25	46	10	4
27	0	25	29	54	1	24	13	25	2	23	41	39	3	24	3	2	4	25	11	52	5	26	49	38	3
28	0	26	26	44	1	25	11	33	2	24	41	31	3	25	4	38	4	26	14	48	5	27	53	5	2
29	0	27	23	45	1	26	9	45	2	25	41	25	3	26	6	17	4	27	17	45	5	28	56	32	1
30	0	28	20	44	1	27	8	0	2	26	41	22	3	27	8	0	4	28	20	44	5	30	0	0	0
G.	XI				X				IX				VIII				VII				VI				

ÆQVA-

TABVLA 62. MEDIORVM MOTVVM SATVRNI ♄.

EPOCHÆ, ſeu RADICES MOTVVM.

Anni Cōpleti ante Chriſtū	Longit. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
6000	3	15	41	13	0	24	58	55	1	25	46	6
5000	3	10	15	18	1	26	41	40	2	4	58	18
4000	3	4	49	23	2	28	24	25	2	10	10	30
3000	2	29	23	28	4	0	7	10	2	17	22	42
2000	2	23	57	33	5	1	49	55	2	24	34	54
1000	2	18	31	38	6	3	32	40	3	1	47	6
900	7	11	59	2	6	6	42	56	3	2	30	19
800	0	5	26	26	6	9	53	12	3	3	13	32
700	4	28	53	50	6	13	3	28	3	3	56	45
600	9	22	21	14	6	16	13	44	3	4	39	58
500	2	15	48	38	6	19	24	0	3	5	23	11
400	7	9	16	2	6	22	34	16	3	6	6	24
300	0	2	43	26	6	25	44	32	3	6	49	37
200	4	26	10	50	6	28	54	48	3	7	32	50
100	9	19	38	18	7	2	5	0	3	8	16	3
A.Chri.	2	13	5	45	7	5	15	25	3	8	59	18
100	7	6	33	8	7	8	25	30	3	9	42	30
200	0	0	0	33	7	11	35	57	3	10	25	43
300	4	23	27	58	7	14	46	13	3	11	8	57
400	9	16	55	22	7	17	56	30	3	11	52	10
500	2	10	22	47	7	21	6	46	3	12	35	24
600	7	3	30	11	7	24	17	2	3	13	18	37
700	11	27	17	36	7	27	27	20	3	14	1	50
800	4	20	45	0	8	0	37	37	3	14	45	4
900	9	14	12	25	8	3	47	53	3	15	28	17
1000	2	7	39	50	8	6	58	10	3	16	11	30
1100	7	1	7	14	8	10	8	26	3	16	54	43
1200	11	24	34	38	8	13	18	42	3	17	37	56
St. veteri 1300	4	18	2	2	8	16	28	58	3	18	21	9
1400	9	11	29	26	8	19	39	14	3	19	4	22
1500	2	4	56	50	8	22	49	30	3	19	47	35
1600	6	28	24	14	8	25	59	46	3	20	30	48
Stylo Gregoriano 1600	6	28	4	10	8	25	59	43	3	20	30	47
1700	11	21	29	34	8	29	10	0	3	21	14	2
1800	4	14	54	58	9	2	20	17	3	21	57	15
1900	9	8	20	22	9	5	30	32	3	22	40	31
2000	2	1	47	46	9	8	40	49	3	23	23	45
2100	6	25	15	20	9	11	51	5	3	24	6	58
2200	11	18	42	34	9	15	1	21	3	24	50	11
2300	4	12	8	56	9	18	11	36	3	25	33	24

ANNI EXPANSI, & COLLECTI.

Motus Anni	Longit. ab ♈ Sig.	G	′	″	Apogæi. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Gr.	′	″
1	0	12	13	34	0	0	1	54	0	0	26
2	0	24	27	9	0	0	3	48	0	0	52
3	1	6	40	43	0	0	5	43	0	1	18
B. 4	1	18	56	18	0	0	7	37	0	1	44
5	2	1	9	52	0	0	9	31	0	2	10
6	2	13	23	26	0	0	11	25	0	2	35
7	2	25	37	1	0	0	13	19	0	3	1
B. 8	3	7	52	36	0	0	15	13	0	3	27
9	3	20	6	10	0	0	17	7	0	3	53
10	4	2	19	44	0	0	19	2	0	4	19
11	4	14	33	18	0	0	20	56	0	4	45
B. 12	4	26	48	53	0	0	22	50	0	5	11
13	5	9	2	28	0	0	24	44	0	5	37
14	5	21	16	2	0	0	26	38	0	6	3
15	6	3	29	36	0	0	28	32	0	6	29
B. 16	6	15	45	11	0	0	30	26	0	6	55
17	6	27	58	45	0	0	32	21	0	7	21
18	7	10	12	20	0	0	34	15	0	7	46
19	7	22	25	54	0	0	36	9	0	8	12
B. 20	8	4	41	29	0	0	38	3	0	8	38

Radices affixæ ſunt Meridiano Bononienſi, in meridie vltimo Decembris præcedentis. Anni præter 1. Chriſti, qui eſt iniens, ſunt completi, tam ſurſum numerando ante Chriſtum, quam deorſum poſt Chriſtum.

ANNI COLLECTI.

Motus Anni	Long. ab ♈ Sig.	G.	′	″	Apogei. Sig.	G.	′	″	Nodi Bor. Sig.	G.	′	″
40	4	9	22	38	0	1	16	7	0	0	17	17
60	0	14	4	27	0	1	54	10	0	0	25	56
80	8	28	45	55	0	2	32	13	0	0	34	34
100	4	23	37	24	0	3	10	16	0	0	43	13
200	9	16	54	49	0	6	20	33	0	1	26	26
300	2	10	12	14	0	9	30	49	0	2	9	40
400	7	3	49	38	0	12	41	6	0	2	52	53
500	11	27	17	3	0	15	51	22	0	3	36	6
600	4	20	44	27	0	19	1	39	0	4	19	19
700	9	14	11	52	0	22	11	55	0	5	2	32
800	2	7	39	16	0	25	22	11	0	5	45	46
900	7	1	6	41	0	28	32	28	0	6	28	59
1000	11	24	34	5	1	1	42	45	0	7	12	12
2000	11	19	8	11	2	3	25	30	0	14	24	24
3000	11	13	42	16	3	5	8	15	0	21	36	36
4000	11	8	16	22	4	6	51	0	0	28	48	48
5000	11	2	50	27	5	8	33	45	1	6	1	0
6000	10	27	24	32	6	10	16	30	1	13	13	12

MENSES ANNI

Menſ.	Communis. Long. ab ♈ Gr.	′	″	Biſſextilis. Long. ab ♈ Gr.	′	″	Apogei. ′	″
Ianuar.	1	2	18	1	2	18	0	10
Febr.	1	58	35	2	0	56	0	19
Martij.	3	0	53	3	2	54	0	28
Aprilis.	4	3	10	4	3	11	0	37
Maij.	5	3	29	5	5	30	0	48
Iunij.	6	3	46	6	5	47	0	56
Iulij.	7	6	4	7	8	5	1	6
Auguſti.	8	8	23	8	10	24	1	17
Septēb.	9	8	40	9	10	41	1	25
Octob.	10	10	58	10	22	59	1	35
Nouēb.	11	11	6	11	23	7	1	45
Decēb.	12	13	34	12	15	35	1	34

DIES.

Mot. Dies	Long. ab ♈ G.	′	″	Apog. ″
1	0	2	1	0
2	0	4	1	0
3	0	6	2	1
4	0	8	2	1
5	0	10	3	2
6	0	12	4	2
7	0	14	4	2
8	0	16	5	3
9	0	18	5	3
10	0	20	6	3
11	0	22	7	4
12	0	24	7	4
13	0	26	8	4
14	0	28	8	5
15	0	30	9	5
16	0	32	9	5
17	0	34	10	6
18	0	36	11	6
19	0	38	11	6
20	0	40	12	7
21	0	42	12	7
22	0	44	13	7
23	0	46	14	8
24	0	48	14	8
25	0	50	15	8
26	0	52	15	9
27	0	54	16	9
28	0	56	17	9
29	0	58	17	10
30	1	0	18	10
31	1	2	18	10
32	1	4	19	11

HORÆ.

Mot. Horæ	Long. ab ♈ ′	″
1	0	5
2	0	10
3	0	15
4	0	20
5	0	25
6	0	30
7	0	35
8	0	40
9	0	45
10	0	50
11	0	55
12	1	0
13	1	5
14	1	10
15	1	15
16	1	20
17	1	25
18	1	30
19	1	35
20	1	40
21	1	45
22	1	50
23	1	55
24	2	0
25	2	5
26	2	10
27	2	15
28	2	20
29	2	25
30	2	30
40	3	20
60	5	0

ÆQVA-

TAB. 61. Parallaxes Lunæ in Circulo Altitudinis Veræ, ſub data diſtantia à centro Terræ.

Diſtantia ☾ à centro Terræ in ſemidiametris Terræ.

Alt.	52		53		54		55		56		57		58		59		60		61	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	66	6	64	51	63	39	62	30	61	23	60	20	59	17	58	16	57	18	56	21
1	66	6	64	51	63	39	62	29	61	23	60	19	59	17	58	16	57	18	56	21
2	66	5	64	50	63	38	62	28	61	22	60	18	59	16	58	15	57	17	56	19
3	66	4	64	49	63	37	62	27	61	21	60	17	59	15	58	14	57	16	56	18
4	66	1	64	47	63	35	62	25	61	18	60	15	59	12	58	11	57	13	56	16
5	65	57	64	43	63	31	62	21	61	14	60	11	59	8	58	7	57	9	56	13
6	65	52	64	38	63	26	62	16	61	10	60	7	59	3	58	3	57	5	56	9
7	65	46	64	32	63	20	62	10	61	4	60	1	58	57	57	58	57	0	56	4
8	65	38	64	24	63	12	62	3	60	57	59	54	58	50	57	51	56	53	55	57
9	65	29	64	15	63	3	61	54	60	48	59	46	58	42	57	43	56	44	55	48
10	65	19	64	5	62	53	61	45	60	39	59	37	58	35	57	34	56	35	55	39
11	65	8	63	54	62	42	61	34	60	28	59	27	58	23	57	24	56	25	55	29
12	64	55	63	41	62	30	61	22	60	16	59	16	58	12	57	13	56	14	55	18
13	64	41	63	28	62	17	61	9	60	3	59	3	57	59	57	1	56	2	55	6
14	64	26	63	14	62	3	60	55	59	49	58	48	57	45	56	47	55	49	54	52
15	64	10	62	57	61	47	60	39	59	34	58	32	57	30	56	32	55	35	54	37
16	63	53	62	40	61	31	60	22	59	18	58	16	57	14	56	16	55	20	54	22
17	63	35	62	22	61	13	60	4	59	1	57	59	56	57	56	0	55	4	54	6
18	63	15	62	3	60	54	59	46	58	42	57	40	56	39	55	43	54	47	53	49
19	62	54	61	43	60	34	59	27	58	22	57	22	56	21	55	24	54	29	53	32
20	62	31	61	21	60	13	59	6	58	1	57	1	56	1	55	4	54	10	53	14
21	62	8	60	58	59	51	58	44	57	40	56	40	55	40	54	44	53	50	52	55
22	61	44	60	34	59	27	58	21	57	18	56	18	55	18	54	22	53	28	52	35
23	61	19	60	9	59	2	57	57	56	54	55	54	54	54	53	59	53	4	52	13
24	60	52	59	42	58	36	57	31	56	29	55	29	54	29	53	34	52	40	51	50
25	60	24	59	15	58	9	57	5	56	3	55	4	54	4	53	9	52	15	51	27
26	59	55	58	47	57	41	56	38	55	36	54	38	53	39	52	44	51	50	51	3
27	59	25	58	7	57	12	56	10	55	8	54	11	53	13	52	18	51	25	50	38
28	58	54	57	46	56	42	55	40	54	39	53	42	52	45	51	51	50	59	50	11
29	58	22	57	14	56	11	55	9	54	9	53	12	52	16	51	23	50	32	49	43
30	57	48	56	42	55	39	54	37	53	38	52	42	51	47	50	54	50	5	49	13
31	57	11	56	9	55	6	54	4	53	6	52	10	51	16	50	24	49	37	48	43
32	56	38	55	34	54	32	53	30	52	33	51	37	50	44	49	52	49	7	48	13
33	56	2	54	58	53	57	52	55	51	59	51	4	50	10	49	19	48	34	47	42
34	55	25	54	21	53	21	52	20	51	24	50	30	49	35	48	46	48	0	47	10
35	54	46	53	43	52	43	51	44	50	48	49	55	48	59	48	12	47	25	46	37
36	54	5	53	4	52	4	51	7	50	11	49	18	48	22	47	37	46	50	46	2
37	53	24	52	24	51	24	50	29	49	33	48	41	47	46	47	1	46	14	45	27
38	52	42	51	43	50	44	49	49	48	54	48	3	47	9	46	24	45	38	44	51
39	52	0	51	1	50	3	49	8	48	15	47	24	46	31	45	46	45	0	44	15
40	51	17	50	18	49	21	48	27	47	35	46	44	45	53	45	8	44	22	43	38
41	50	32	49	34	48	38	47	45	46	53	46	3	45	14	44	28	43	43	43	0
42	49	46	48	49	47	54	47	2	46	10	45	21	44	34	43	47	43	4	42	21
43	48	59	48	3	47	9	46	18	45	27	44	38	43	52	43	6	42	24	41	41
44	48	11	47	16	46	23	45	33	44	42	43	55	43	9	42	24	41	43	41	0
45	47	23	46	29	45	36	44	46	43	58	43	12	42	25	41	41	41	1	40	19
46	46	34	45	41	44	48	43	59	43	12	42	28	41	41	40	58	40	18	39	37
47	45	44	44	52	44	0	43	11	42	25	41	43	40	56	40	14	39	35	38	54
48	44	53	44	1	43	11	42	23	41	38	40	57	40	10	39	29	38	50	38	10
49	44	1	43	10	42	21	41	34	40	50	40	9	39	24	38	44	38	5	37	26
50	43	8	42	18	41	30	40	44	40	1	39	20	38	37	37	58	37	19	36	41
51	42	14	41	26	40	39	39	54	39	11	38	30	37	49	37	11	36	32	35	55
52	41	20	40	33	39	47	39	3	38	20	37	40	37	10	36	23	35	45	35	9
53	40	21	39	39	38	54	38	11	37	28	36	49	36	10	35	34	34	57	34	22
54	39	29	38	43	38	0	37	18	36	37	35	58	35	20	34	44	34	9	33	34
55	38	32	37	47	37	5	36	24	35	45	35	7	34	29	33	54	33	20	32	46
56	37	34	36	50	36	10	35	30	34	52	34	15	33	38	33	4	32	30	31	57
57	36	36	35	52	35	14	34	35	33	57	33	23	32	47	32	13	31	40	31	8
58	35	37	34	54	34	17	33	39	33	2	32	29	31	55	31	21	30	49	30	18
59	34	37	33	56	33	19	32	43	32	7	31	34	31	1	30	28	29	57	29	27
60	33	37	32	58	32	21	31	46	31	11	30	38	30	6	29	35	29	5	28	35

Diſtantia ☾ in ſemidiam. Te

Alt.	52		53		54		55	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″
60	33	37	32	58	32	21	31	4
61	32	36	31	58	31	22	30	4
62	31	34	30	58	30	23	29	4
63	30	31	29	57	29	25	28	5
64	29	29	28	56	28	23	27	5
65	28	26	27	54	27	22	26	5
66	27	22	26	51	26	21	25	5
67	26	18	25	48	25	19	24	5
68	25	13	24	44	24	16	23	4
69	24	8	23	40	23	13	22	4
70	23	2	22	35	22	10	21	4
71	21	56	21	30	21	6	20	4
72	20	49	20	25	20	2	19	4
73	19	41	19	19	18	58	18	5
74	18	32	18	13	17	54	17	3
75	17	24	17	6	16	49	16	2
76	16	16	15	59	15	43	15	2
77	15	8	14	52	14	36	14	1
78	14	0	13	45	13	29	13	1
79	12	51	12	37	12	23	12	
80	11	42	11	29	11	16	11	
81	10	33	10	21	10	9	9	5
82	9	23	9	13	9	2	8	5
83	8	13	8	5	7	55	7	4
84	7	3	6	57	6	48	6	4
85	5	52	5	47	5	40	5	3
86	4	42	4	37	4	32	4	2
87	3	32	3	28	3	24	3	2
88	2	21	2	18	2	16	2	1
89	1	10	1	9	1	8	1	

Alt.	57		58		59		60	
G.	′	″	′	″	′	″	′	″
60	30	38	30	6	29	35	29	
61	29	42	29	11	28	41	28	1
62	28	46	28	16	27	47	27	1
63	27	49	28	20	26	52	26	2
64	26	52	26	24	25	57	25	3
65	25	54	25	27	25	1	24	3
66	24	56	24	29	24	4	23	4
67	23	57	23	32	23	7	22	4
68	22	58	22	34	22	10	21	4
69	21	59	21	36	21	13	20	5
70	20	59	20	37	20	15	19	5
71	19	59	19	38	19	17	18	5
72	18	58	18	39	18	18	18	
73	17	57	17	58	17	19	17	
74	16	55	16	37	16	20	16	
75	15	53	15	36	15	20	15	
76	14	50	14	35	14	20	14	
77	13	47	13	34	13	20	13	
78	12	44	12	33	12	20	12	
79	11	42	11	31	11	19	11	
80	10	39	10	29	10	18	10	
81	9	36	9	26	9	17	9	
82	8	33	8	24	8	15	8	
83	7	29	7	21	7	13	7	
84	6	25	6	18	6	11	6	
85	5	21	5	16	5	9	5	
86	4	17	4	13	4	7	4	
87	3	13	3	10	3	5	3	
88	2	8	2	6	2	3	2	
89	1	4	1	3	1	1	1	

TABVLA 60. Diſtantia Centrorum vtriuſq; Luminaris.

Scrup.	0′			10′			20′			30′			40′			50′			60′		
′	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	4
1	0	0	4	0	0	6	0	0	8	0	0	10	0	0	12	0	0	14	0	0	17
2	0	0	17	0	0	20	0	0	23	0	0	26	0	0	30	0	0	34	0	0	38
4	0	1	8	0	1	13	0	1	19	0	1	26	0	1	32	0	1	39	0	1	46
6	0	2	32	0	2	41	0	2	50	0	2	59	0	3	8	0	3	18	0	3	27
8	0	4	31	0	4	42	0	4	54	0	5	6	0	5	18	0	5	30	0	5	43
10	0	7	3	0	7	17	0	7	32	0	7	46	0	8	1	0	8	17	0	8	32
12	0	10	9	0	10	26	0	10	44	0	11	1	0	11	19	0	11	33	0	11	55
14	0	13	49	0	14	9	0	14	29	0	14	49	0	15	10	0	15	31	0	15	52
16	0	18	3	0	18	26	0	18	49	0	19	12	0	19	35	0	19	59	0	20	23
18	0	22	51	0	23	16	0	23	42	0	24	8	0	24	34	0	25	1	0	25	27
20	0	28	12	0	28	41	0	29	9	0	29	38	0	30	7	0	30	36	0	31	6
22	0	34	8	0	54	39	0	35	10	0	35	42	0	36	14	0	36	46	0	37	18
24	0	40	37	0	41	11	0	41	45	0	42	20	0	42	54	0	43	29	0	44	4
26	0	47	40	0	48	17	0	48	54	0	49	31	0	50	9	0	50	46	0	51	24
28	0	55	17	0	55	57	0	56	36	0	57	16	0	57	57	0	58	37	0	59	18
30	1	3	27	1	4	10	1	4	53	1	5	36	1	6	19	1	7	2	1	7	46
32	1	12	12	1	12	58	1	13	43	1	14	29	1	15	15	1	16	1	1	16	47
34	1	21	51	1	22	19	1	23	7	1	23	56	1	24	44	1	25	33	1	26	23
36	1	31	23	1	32	14	1	33	5	1	33	56	1	34	48	1	35	40	1	36	32
38	1	41	49	1	42	43	1	43	37	1	44	31	1	45	25	1	46	20	1	47	15
40	1	52	49	1	53	46	1	54	42	1	55	39	1	56	37	1	57	34	1	58	32
42	2	4	23	2	5	22	2	6	22	2	7	22	2	8	22	2	9	22	2	10	23
44	2	16	31	2	17	33	2	18	35	2	19	38	2	20	41	2	21	44	2	22	47
46	2	19	2	2	30	17	2	31	22	2	32	28	2	33	34	2	34	40	2	35	46
48	2	42	28	2	43	36	2	44	44	2	45	52	2	47	1	2	48	9	2	49	19
50	2	56	18	2	57	28	2	58	39	2	59	50	3	1	1	3	2	13	3	3	25
52	3	10	41	3	11	55	3	13	9	3	14	23	3	15	37	3	16	51	3	18	5
54	3	25	39	3	26	55	3	28	11	3	29	28	3	30	45	3	32	2	3	33	19
56	3	41	8	3	42	27	3	43	46	3	45	6	3	46	26	3	47	46	3	49	7
58	3	57	13	3	58	35	3	59	57	4	1	19	4	2	42	4	4	5	4	5	28
60	4	13	52	4	15	17	4	16	42	4	18	7	4	19	32	4	20	58	4	22	24
62	4	31	4	4	32	32	4	34	0	4	35	28	4	36	56	4	38	24	4	39	53
64	4	48	50	4	50	20	4	51	51	4	53	22	4	54	53	4	56	24	4	57	56
66	5	7	11	5	8	44	5	10	17	5	11	51	5	13	25	5	14	59	5	16	33
68	5	26	4	5	27	40	5	29	16	5	30	53	5	32	30	5	34	7	5	35	44
70	5	45	32	5	47	11	5	48	50	5	50	29	5	52	9	5	53	49	5	55	29
72	6	5	34	6	7	16	6	8	58	6	10	40	6	12	22	6	14	5	6	25	48
74	6	26	10	6	27	54	6	29	39	6	31	24	6	33	9	6	34	54	6	36	40
76	6	47	19	6	49	6	6	50	54	6	52	42	6	54	30	6	56	18	6	58	7
78	7	9	3	7	10	53	7	12	43	7	14	34	7	16	25	7	18	16	7	20	7
80	7	31	20	7	33	13	7	35	6	7	37	0	7	38	54	7	40	48	7	42	43
82	7	54	12	7	56	7	7	58	3	7	59	59	8	1	55	8	3	52	8	5	49
84	8	17	35	8	19	33	8	21	32	8	23	31	8	25	30	8	27	30	8	29	30
86	8	41	34	8	43	36	8	45	38	8	47	40	8	49	42	8	51	44	8	53	47
88	9	6	8	9	8	12	9	10	17	9	12	22	9	14	27	9	16	32	9	18	37
90	9	31	14	9	33	21	9	35	28	9	37	35	9	39	43	9	41	51	9	43	59
92	9	56	54	9	59	4	10	1	14	10	3	24	10	5	35	10	7	46	10	9	57
94	10	23	8	10	25	21	10	27	34	10	29	47	10	32	0	10	34	14	10	36	28
96	10	49	56	10	52	11	10	54	27	10	56	43	10	59	0	11	1	16	11	3	33
98	11	17	19	11	19	37	11	21	56	11	24	14	11	26	33	11	28	52	11	31	12
99	11	31	12	11	33	32	11	35	52	11	38	13	11	40	33	11	42	54	11	45	15

PARAL.

SCRVPVLA INCIDENTIÆ, &c.

Reliqua Scrupula Incidentiæ, & Semimora in Eclipſi Lunæ.

Latitudo Vera ☉	Reliqua Summa Semidiametrorum ☉, & Vmbræ. 61′		62′		63′		64′		65′		66′		67′		68′	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	61	0	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0
1	60	59	61	59	62	59	63	59	64	59	65	59	66	59	67	59
2	60	58	61	58	62	58	63	58	64	58	65	58	66	58	67	58
3	60	56	61	56	62	56	63	56	64	56	65	56	66	56	67	56
4	60	53	61	53	62	53	63	53	64	53	65	53	66	53	67	53
5	60	48	61	48	62	49	63	49	64	49	65	49	66	49	67	49
6	60	42	61	42	62	43	63	43	64	43	65	44	66	44	67	44
7	60	35	61	35	62	36	63	36	64	37	65	38	66	38	67	38
8	60	28	61	28	62	29	63	29	64	30	65	31	66	31	67	31
9	60	20	61	20	62	21	63	21	64	22	65	23	66	24	67	24
10	60	11	61	11	62	12	63	12	64	13	65	14	66	15	67	16
11	60	1	61	6	62	2	63	2	64	3	65	4	66	5	67	6
12	59	49	60	50	61	51	62	52	63	53	64	54	65	55	66	56
13	59	36	60	37	61	38	62	40	63	41	64	43	65	44	66	45
14	59	22	60	23	61	25	62	27	63	28	64	30	65	32	66	33
15	59	2	60	9	61	11	62	13	63	14	64	16	65	18	66	20
16	58	52	59	54	60	56	61	58	62	59	64	1	65	3	66	5
17	58	35	59	38	60	40	61	42	62	44	63	46	64	48	65	50
18	58	17	59	20	60	23	61	25	62	28	63	30	64	32	65	34
19	57	57	59	1	60	5	61	7	62	10	63	12	64	15	65	18
20	57	37	58	41	59	45	60	48	61	51	62	54	63	57	65	0
21	57	16	58	20	59	24	60	28	61	31	62	34	63	37	64	41
22	56	54	57	58	59	2	60	7	61	10	62	13	63	16	64	21
23	56	20	57	35	58	39	59	44	60	48	61	51	62	55	64	0
24	56	5	57	30	58	15	59	20	60	25	61	29	62	33	63	38
25	55	39	56	44	57	50	58	55	60	1	61	5	62	10	63	15
26	55	11	56	17	57	24	58	29	59	35	60	40	61	45	62	51
27	54	42	55	49	56	56	58	2	59	8	60	14	61	19	62	25
28	54	12	55	19	56	27	57	33	58	40	59	47	60	52	61	58
29	53	40	54	48	55	56	57	3	58	11	59	18	60	24	61	30
30	53	7	54	26	55	24	56	32	57	40	58	48	59	55	61	1
31	52	32	53	42	54	51	55	59	57	8	58	17	59	24	60	31
32	51	56	53	6	54	16	55	25	56	35	57	44	58	52	60	0
33	51	18	52	29	53	40	54	50	56	0	57	10	58	19	59	27
34	50	39	51	51	53	2	54	13	55	24	56	34	57	44	58	53
35	49	58	51	11	52	23	53	35	54	46	55	57	57	8	58	18
36	49	15	50	29	51	42	52	55	54	7	55	19	56	30	57	42
37	48	30	49	45	50	59	52	13	53	26	54	39	55	51	57	4
38	47	43	48	59	50	15	51	30	52	44	53	58	55	11	56	24
39	46	55	48	12	49	29	50	45	52	0	53	15	54	29	55	43
40	46	4	47	23	48	41	49	58	51	14	52	30	53	45	55	0
41	45	10	46	31	47	51	49	9	50	26	51	43	52	59	54	15
42	44	14	45	36	46	58	48	18	49	37	50	55	52	22	53	29
43	43	16	44	39	46	3	47	25	48	46	50	5	51	23	52	41
44	42	15	43	40	45	6	46	29	47	52	49	12	50	32	51	51
45	41	11	42	39	44	6	45	31	46	55	48	17	49	38	50	59
46	40	4	41	34	43	3	44	31	45	56	47	20	48	42	50	5
47	38	51	40	26	41	57	43	27	44	54	46	20	47	44	49	9
48	37	39	39	15	40	48	42	20	43	50	45	18	46	44	48	10
49	36	20	37	59	39	36	41	10	42	43	44	12	45	41	47	9
50	34	57	36	39	38	20	39	57	41	32	43	4	44	34	46	1
51	33	28	35	15	36	59	38	40	40	18	41	53	43	27	44	59
52	31	53	33	46	35	34	37	19	39	1	40	39	42	15	43	50
53	30	12	32	11	34	4	35	53	37	39	39	21	41	0	42	37
54	28	22	30	25	32	27	34	21	36	11	37	57	39	40	41	20
55	26	23	28	27	30	41	32	44	34	38	36	29	38	16	39	59
56	24	11	26	37	28	52	30	59	33	0	34	56	36	47	38	35
57	21	44	24	24	26	50	29	6	31	15	33	16	35	13	37	5
58	18	54	21	55	24	36	27	3	29	11	31	30	33	32	35	30
59	15	30	19	2	22	6	24	48	27	17	29	15	31	45	33	49
60	11	0	15	37	19	13	22	16	25	10	27	30	29	49	32	0
61	0	0	11	6	15	45	19	22	22	27	25	12	27	43	30	3
62			0	0	11	11	15	53	19	32	22	38	25	24	27	56
63					0	0	11	16	16	0	19	40	22	48	25	35
64							0	0	11	22	16	8	19	49	22	59
65									0	0	11	27	16	15	19	57
66											0	0	11	32	16	22
67													0	0	11	37
															0	0

Latitudo vera ☉

TABVLA 59. Scrupula Incidentia, & Semimora in Eclipſi Lunæ.

Latitudo vera ☽

Latitudo vera ☽

Latitudo Vera ☽	Summa Semidiametrorum ☽, & Vmbræ.															
	53′		54′		55′		56′		57		58′		59′		60′	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	54	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0
1			53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59
2			53	58	54	58	55	58	56	57	57	57	58	57	59	58
3			53	55	54	55	55	55	56	55	57	55	58	55	59	56
4			53	51	54	51	55	51	56	52	57	52	58	52	59	53
5			53	46	54	46	55	46	56	47	57	47	58	48	59	48
6			53	40	54	40	55	40	56	41	57	41	58	42	59	42
7			53	33	54	33	55	33	56	34	57	34	58	35	59	35
8			53	25	54	25	55	25	56	26	57	26	58	27	59	27
9			53	15	54	16	55	16	56	17	57	18	58	19	59	19
10			53	4	54	6	55	6	56	7	57	8	58	9	59	10
11			52	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	59	0
12			52	39	53	41	54	42	55	44	56	45	57	46	58	48
13			52	25	53	27	54	28	55	30	56	32	57	33	58	35
14			52	9	53	12	54	13	55	15	56	18	57	19	58	21
15			51	52	52	55	53	57	54	59	56	2	57	4	58	6
16			51	34	52	37	53	40	54	42	55	45	56	48	57	50
17			51	15	52	18	53	22	54	24	55	27	56	30	57	33
18			50	55	51	58	53	2	54	5	55	8	56	11	57	14
19			50	33	51	37	52	41	53	44	54	48	55	51	56	54
20			50	10	51	14	52	19	53	22	54	27	55	30	56	33
21			49	45	50	50	51	55	52	19	54	4	55	8	56	12
22			49	19	50	24	51	30	52	35	53	40	54	45	55	49
23			48	51	49	57	51	4	52	9	53	15	54	20	55	25
24			48	22	49	29	50	36	51	42	52	48	53	54	54	59
25			47	52	48	59	50	7	51	14	52	20	53	27	54	32
26			47	20	48	28	49	36	50	44	51	51	52	58	54	4
27			46	46	47	55	49	4	50	12	51	20	52	28	53	35
28			46	10	47	20	48	30	49	35	50	48	51	56	53	4
29			45	33	46	44	47	55	49	5	50	14	51	23	52	32
30			44	54	46	6	47	18	48	29	49	39	50	48	51	58
31			44	13	45	26	46	39	47	51	49	2	50	12	51	23
32			43	30	44	44	45	58	47	11	48	23	49	34	50	46
33			42	45	44	0	45	15	46	29	47	43	48	55	50	7
34			41	57	43	14	44	30	45	45	47	1	48	14	49	26
35			41	7	42	26	43	43	44	59	46	16	47	31	48	44
36			40	15	41	35	42	54	44	12	45	29	46	45	48	0
37			39	20	40	42	42	2	43	22	44	40	45	58	47	14
38			38	22	39	46	41	8	42	29	43	49	45	9	46	26
39			37	21	38	47	40	11	41	34	42	56	44	17	45	36
40			36	17	37	45	39	11	40	37	42	0	43	23	44	44
41			35	9	36	40	38	8	39	36	41	1	42	26	43	49
42			33	57	35	31	37	2	38	32	40	0	41	26	42	51
43			32	40	34	18	35	52	37	24	38	55	40	24	41	52
44			31	18	33	0	34	38	36	14	37	48	39	18	40	48
45			29	51	31	37	33	19	34	59	36	36	38	9	39	42
46			28	17	30	9	31	56	33	40	35	20	36	57	38	31
47			26	35	28	34	30	27	32	15	33	59	35	40	37	18
48			24	44	26	51	28	51	30	45	32	34	34	18	36	0
49			22	42	24	59	27	7	29	7	31	2	32	52	34	38
50			20	24	22	55	25	13	27	22	29	24	31	19	33	10
51			17	46	20	35	23	8	25	27	27	37	29	40	31	37
52			14	34	17	57	20	47	23	21	25	41	27	53	29	56
53			10	21	14	22	18	5	20	58	23	46	25	56	28	7
54			0	0	10	27	14	51	18	15	21	13	23	46	26	9
55					0	0	10	33	14	58	18	25	21	21	23	59
56							0	0	10	38	15	6	18	34	21	32
57									0	0	10	43	15	16	18	44
58											0	0	10	49	15	22
59													0	0	10	55
60															0	0

SCRV-

TAB. 58 Scrupula Incidentia in Eclipſi ☾, aut Semimora in Eclipſi ☉.

Scrupula latitudinis ☾ veræ, aut apparentis.

Latit.	Differentia Semidiametrorum ☾, & Vmbræ, vel ſumma Semidiametror. ☉, & ☾. 21'		22'		23'		24'		25'		26'		27'		28'	
'	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"
0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0
1	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	26	59	27	59
2	20	54	21	55	22	55	23	55	24	55	25	55	26	56	27	56
3	20	47	21	48	22	48	23	49	24	49	25	50	16	50	27	50
4	20	37	21	38	22	39	23	40	24	41	25	41	26	42	27	43
5	20	24	21	25	22	27	25	28	24	30	25	31	26	32	27	33
6	20	7	21	10	22	12	23	14	24	16	25	18	26	20	27	21
7	19	48	20	51	21	55	22	57	24	0	25	2	26	5	27	7
8	19	25	10	30	21	34	22	38	23	41	24	44	25	47	26	50
9	18	58	20	4	21	10	22	15	23	19	24	24	25	28	26	31
10	18	28	19	36	20	43	21	49	22	55	24	0	25	5	26	9
11	17	53	19	3	20	12	21	20	22	27	23	34	24	39	25	45
12	17	14	18	26	19	37	20	47	21	56	23	4	24	11	25	18
13	16	30	17	45	18	58	20	10	21	21	22	31	23	40	24	48
14	15	39	16	58	18	15	19	30	20	43	21	55	23	6	24	15
15	14	42	16	6	17	26	18	44	10	0	21	14	22	27	23	39
16	13	36	15	6	16	31	17	53	19	13	20	30	21	45	22	59
17	12	20	13	58	15	30	16	56	18	20	19	40	20	59	22	15
18	10	49	12	39	14	19	15	52	17	21	18	46	20	7	21	27
19	8	57	11	5	12	58	14	40	16	15	17	45	19	31	10	34
20	6	24	9	10	11	21	13	16	15	0	16	37	18	8	19	36
21	0	0	6	33	9	23	11	37	13	34	15	20	16	59	18	32
22			0	0	6	43	9	36	11	52	13	51	15	39	17	19
23					0	0	6	51	9	48	12	7	14	9	15	59
24							0	0	7	0	10	0	12	22	14	25
25									0	0	7	9	10	12	12	37
26											0	0	7	17	10	24
27													0	0	7	26
18															0	0

Reſiduum TAB. 58. Scrupula Incidentiæ in Eclipſi ☾, aut Semimora in Eclipſi ☉.

Scrupula latitudinis ☾ veræ, aut apparentis.

Latit.	Differentia Semidiametror. ☾, & Vmbræ, vel ſumma Semidiametror. ☉, & ☾. 29'		30'		31'		32'		33'		34'		35'		36'	
'	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"
0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0
1	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59
2	28	56	29	56	30	56	31	56	32	56	33	56	34	56	35	57
3	28	51	29	51	30	51	31	51	32	51	33	52	34	52	35	53
4	28	44	29	44	30	44	32	45	32	45	33	46	34	46	35	47
5	28	34	29	35	30	35	31	36	32	37	33	38	34	38	35	39
6	28	22	29	24	30	25	31	26	32	27	33	28	34	29	35	30
7	28	8	29	11	30	12	31	14	32	15	33	16	34	17	35	19
8	27	52	28	55	29	57	30	59	32	1	33	3	34	4	35	6
9	27	34	28	37	29	40	30	42	31	45	32	48	33	49	34	51
10	27	13	28	17	29	21	30	24	31	27	32	30	33	33	34	35
11	26	50	27	55	28	59	30	3	11	7	32	10	33	14	34	17
12	26	24	27	30	28	35	29	40	30	44	31	49	32	53	33	57
13	25	55	27	2	28	9	29	14	30	20	31	25	32	30	33	34
14	25	24	26	32	27	40	28	46	29	53	30	59	32	5	33	10
15	24	50	25	59	27	8	28	16	29	23	30	31	31	37	32	44
16	24	11	25	23	26	33	27	43	28	52	30	0	31	8	32	15
17	23	30	24	43	25	56	27	7	28	17	29	27	30	36	31	44
18	22	44	24	0	25	15	26	27	27	40	28	51	30	2	31	11
19	21	55	23	13	24	30	25	45	26	59	18	12	19	24	30	35
20	21	0	22	22	23	41	24	59	26	15	27	30	28	43	29	53
21	20	0	21	25	22	48	24	9	25	27	26	44	28	0	29	14
22	18	54	20	23	21	51	23	14	24	36	25	55	27	13	28	30
23	17	40	19	16	20	47	22	15	23	40	25	2	26	13	27	42
24	16	17	18	0	19	47	21	10	22	39	24	5	25	19	26	50
25	14	42	16	35	18	20	19	59	23	33	23	3	24	30	25	54
26	12	51	14	58	16	53	18	39	20	19	21	55	23	26	24	54
27	10	35	13	4	15	14	17	11	18	59	20	41	22	16	23	59
28	7	34	10	46	13	18	15	30	17	28	19	17	21	0	22	38
29	0	0	7	41	10	57	13	32	15	45	17	46	19	36	21	20
30			0	0	7	49	11	8	13	45	16	0	18	2	19	54
32					0	0	7	56	11	19	13	58	16	15	18	18
34							0	0	8	4	11	30	14	11	16	30
36									0	0	8	11	11	41	14	23
											0	0	8	19	11	50
													0	0	8	26
															0	0

TABVLA 57. DIGITORVM ECLIPTICORVM.

Scrupula Deficientia.	Scrupula Diametri Solis, aut Lunæ.												
	30′	30 ½	31′	31 ½	32	32 ½	33	33 ½	34	34 ½	35	35 ½	36
	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′	Digit. ′
1	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22	0 22	0 21	0 21	0 21	0 20	0 20
2	0 48	0 47	0 46	0 46	0 45	0 44	0 44	0 43	0 42	0 42	0 41	0 41	0 40
3	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 6	1 5	1 4	1 4	1 3	1 2	1 1	
4	1 36	1 34	1 33	1 31	1 30	1 29	1 27	1 26	1 25	1 23	1 22	1 21	1 20
5	2 0	1 58	1 56	1 54	1 53	1 51	1 49	1 47	1 46	1 44	1 43	1 41	1 40
6	2 24	2 22	2 19	2 17	2 15	2 13	2 11	2 9	2 7	2 5	2 3	2 1	2 0
7	2 48	2 45	2 43	2 40	2 38	2 35	2 33	2 30	2 28	2 26	2 24	2 22	2 21
8	3 12	3 9	3 6	3 3	3 0	2 57	2 55	2 52	2 49	2 47	2 45	2 42	2 40
9	3 36	3 32	3 29	3 26	3 23	3 19	3 16	3 13	3 11	3 8	3 5	3 3	3 0
10	4 0	3 56	3 52	3 49	3 45	3 42	3 38	3 35	3 32	3 29	3 26	3 23	3 20
12	4 48	4 43	4 38	4 34	4 30	4 26	4 22	4 18	4 14	4 10	4 7	4 3	4 0
14	5 36	5 30	5 25	5 20	5 15	5 10	5 6	5 1	4 57	4 52	4 48	4 44	4 40
16	6 24	6 18	6 12	6 6	6 10	5 55	5 49	5 44	5 39	5 34	5 29	5 25	5 20
18	7 12	7 5	6 58	6 52	6 45	6 39	6 33	6 27	6 21	6 16	6 10	6 5	6 0
20	8 0	7 52	7 45	7 37	7 30	7 23	7 16	7 10	7 4	6 57	6 51	6 46	6 40
22	8 48	8 40	8 31	8 23	8 15	8 7	8 0	7 53	7 46	7 39	7 32	7 26	7 20
24	9 36	9 26	9 17	9 8	9 0	8 52	8 44	8 37	8 29	8 21	8 13	8 7	8 0
26	10 24	10 14	10 4	9 54	9 45	9 36	9 27	9 19	9 11	9 2	8 54	8 47	8 40
28	11 12	11 1	10 50	10 40	10 30	10 21	10 11	10 2	9 53	9 44	9 36	9 28	9 20
30	12 0	11 48	11 37	11 26	11 15	11 5	10 55	10 45	10 35	10 26	10 17	10 8	10 0
32	12 48	12 35	12 23	12 11	12 0	11 49	11 38	11 28	11 18	11 8	10 58	10 49	10 40
34	13 36	13 23	13 10	12 57	12 45	12 33	12 22	12 11	12 1	11 50	11 39	11 29	11 20
36	14 24	14 10	13 56	13 43	13 30	13 18	13 6	12 54	12 43	12 32	12 20	12 10	12 0
38	15 12	14 57	14 43	14 29	14 15	14 2	13 49	13 37	13 25	13 13	13 2	12 50	12 40
40	16 0	15 44	15 29	15 14	15 0	14 46	14 33	14 20	14 7	13 55	13 43	13 31	13 20
42	16 48	16 31	16 15	16 0	15 45	15 31	15 17	15 3	14 49	14 37	14 24	14 11	14 0
44	17 36	17 19	17 2	16 46	16 30	16 15	16 0	15 46	15 32	15 19	15 5	14 52	14 40
46	18 24	18 6	17 48	17 31	17 15	17 0	16 44	16 29	16 14	16 0	15 46	15 33	15 20
48	19 12	18 53	18 35	18 17	18 0	17 44	17 28	17 12	16 57	16 42	16 28	16 13	16 0
50	20 0	19 40	19 21	19 3	18 45	18 28	18 11	17 55	17 39	17 24	17 9	16 54	16 40
52	20 48	20 27	20 8	19 48	19 30	19 12	18 55	18 38	18 21	18 6	17 50	17 34	17 20
54	21 36	21 15	20 54	20 34	20 15	19 57	19 39	19 21	19 4	18 48	18 31	18 15	18 0
56	22 2	22 2	21 41	11 20	21 0	20 41	20 22	20 4	19 46	19 29	19 12	18 55	18 40
58	23 12	22 49	22 27	22 6	21 45	21 26	21 6	20 47	20 28	20 11	19 53	19 36	19 20
60	24 0	23 36	23 14	22 51	22 30	22 9	21 49	21 30	21 11	20 52	20 34	20 17	20 0
62	24 48	24 24	24 0	23 37	23 14	22 53	22 33	22 14	21 54	21 34	21 15	20 57	20 40
64	25 36	25 11	24 47	24 23	24 0	23 38	23 16	22 56	22 36	22 15	21 56	21 38	21 20
66	26 24	25 35	25 33	25 9	24 45	24 22	24 0	23 39	23 18	22 57	22 37	22 18	22 0

Digitized by Google

Reſiduum TAB. 36. Parallaxeos Mecoplatica.

Latitud. latus.	Minuta Parallaxeos Horizontalis. 53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		Lõgitud. latus.
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	52	58	53	58	54	58	55	58	56	58	57	58	58	58	59	58	60	58	61	58	62	58	63	38	64	58	65	58	90
2	52	58	53	58	54	58	53	58	56	58	57	38	58	58	59	38	60	58	61	58	62	58	63	58	64	58	65	58	88
4	52	52	53	52	54	52	53	32	56	50	57	30	58	50	59	50	60	50	61	50	62	50	63	50	64	50	65	50	86
6	52	42	55	42	54	42	55	41	56	41	37	41	58	40	59	40	60	40	61	40	62	39	63	39	64	38	65	38	84
8	52	29	53	28	54	28	53	27	56	27	57	26	38	26	59	25	60	24	61	24	62	25	63	23	64	22	65	21	82
10	52	11	55	10	54	10	55	9	56	8	37	7	58	6	59	5	60	4	61	2	62	2	63	1	64	0	64	59	80
12	51	50	52	49	53	48	54	46	55	45	56	44	57	42	58	41	59	40	60	58	61	57	62	56	63	34	64	33	78
14	51	26	52	25	55	23	54	21	55	19	56	18	57	16	58	14	59	12	60	10	61	10	62	7	63	5	64	3	76
16	50	57	51	55	52	55	53	5	54	48	55	46	56	43	56	41	58	39	59	56	60	54	61	52	62	29	63	27	74
18	50	25	51	22	52	19	53	16	54	13	55	10	56	7	57	4	58	1	58	58	39	55	60	52	61	49	62	46	72
20	49	48	50	45	51	41	52	57	33	34	54	50	55	27	56	24	57	20	58	16	59	14	60	11	61	5	62	2	70
22	49	9	50	4	31	0	51	55	52	51	33	47	34	42	55	58	56	34	57	28	58	25	59	21	60	16	61	12	68
24	48	25	49	20	50	15	51	10	52	5	52	59	33	54	54	49	55	44	56	46	57	33	58	28	39	23	60	18	66
26	47	58	48	52	49	26	50	20	51	14	52	8	53	2	55	56	54	50	55	44	56	38	57	32	58	26	59	20	64
28	46	48	47	41	48	54	49	27	50	20	51	13	52	6	52	59	53	52	54	44	55	38	56	31	57	24	58	17	62
50	45	54	46	46	47	38	48	30	49	22	50	14	51	6	51	58	52	50	53	42	54	54	55	26	56	18	57	10	60
32	44	57	43	48	46	39	47	29	48	20	49	11	50	2	50	53	51	44	52	34	55	26	54	17	55	7	55	58	58
34	43	56	44	46	45	25	46	25	47	15	48	5	48	54	49	44	50	34	51	22	52	13	53	5	55	53	54	42	56
56	42	52	43	41	44	29	45	18	46	6	46	55	47	43	48	32	49	21	50	8	50	58	51	46	52	35	53	23	54
38	41	46	42	33	43	21	44	8	44	56	45	43	46	30	47	17	48	4	48	50	49	39	50	26	51	13	52	1	52
40	40	56	41	22	42	8	42	54	43	40	44	26	45	12	45	58	46	44	47	30	48	16	49	2	49	48	50	54	50
42	39	25	40	7	40	49	41	57	42	21	43	16	43	55	44	35	45	20	46	4	46	48	47	55	48	18	49	2	48
44	38	8	38	51	39	38	40	17	41	0	41	44	42	27	43	10	45	53	44	36	45	19	46	3	46	46	47	29	46
46	36	49	57	31	38	13	38	54	39	36	40	18	40	59	41	41	42	23	45	4	45	46	44	28	45	9	45	51	44
48	35	28	36	8	36	48	37	29	38	9	38	49	52	29	40	9	40	49	41	28	42	9	42	30	45	50	44	10	42
50	54	4	34	45	35	23	36	0	36	58	37	17	57	55	38	54	39	13	59	50	40	30	41	8	41	47	42	25	40
52	32	37	33	14	33	48	54	28	35	5	35	42	56	19	36	56	37	33	38	10	38	47	39	24	40	1	40	38	38
54	51	9	51	44	32	20	52	55	33	30	34	5	34	41	35	16	35	51	56	26	57	2	57	57	38	12	38	48	36
56	29	38	50	12	50	45	31	19	31	52	32	26	32	59	53	55	54	7	34	40	35	14	35	47	56	21	36	54	54
58	28	5	28	37	29	9	28	41	29	41	30	44	31	16	51	48	32	20	32	52	33	23	35	55	34	27	34	59	32
59	27	18	27	49	28	19	28	50	29	21	29	52	50	23	50	54	31	25	31	56	32	27	32	58	35	28	53	59	31
60	26	30	27	0	27	30	28	0	28	30	29	0	29	30	30	0	30	30	31	0	31	30	32	0	32	30	35	0	50
61	25	41	26	10	26	40	27	9	27	38	28	7	28	36	29	5	29	54	30	2	50	52	31	1	31	30	31	59	29
62	24	53	25	21	25	49	26	17	26	45	27	14	27	42	28	10	28	38	29	6	29	54	30	3	30	51	30	59	28
63	24	3	24	3	24	58	25	25	25	52	26	20	26	47	27	14	27	41	28	8	28	36	29	3	29	30	29	57	27
64	23	14	23	40	24	6	24	33	24	59	25	23	25	52	26	18	26	44	27	10	27	37	28	3	28	29	28	56	26
63	22	44	22	50	23	15	23	41	24	6	24	51	24	57	25	22	25	47	26	12	26	38	27	3	27	29	27	54	25
66	21	33	21	58	22	22	22	56	23	11	25	35	24	10	24	24	24	28	25	12	25	58	26	2	26	26	26	50	24
67	20	42	21	5	21	29	21	52	22	16	22	39	25	3	23	26	23	49	24	12	24	36	25	10	25	25	23	47	23
68	19	51	20	13	20	36	20	58	21	21	21	43	22	6	22	28	22	50	23	12	23	55	25	58	24	40	24	43	22
69	18	39	19	21	19	42	20	4	20	25	20	47	21	8	21	30	21	51	22	12	22	34	22	56	25	17	25	39	21
70	18	7	18	28	18	48	19	9	19	29	19	50	20	10	20	31	20	52	21	10	21	35	21	53	22	14	22	34	20
71	17	15	17	35	17	54	18	14	18	35	18	53	19	12	19	32	19	52	20	10	20	31	20	50	21	10	21	29	19
72	16	22	16	41	16	59	17	18	18	6	17	59	18	15	18	32	18	51	19	8	19	28	19	46	20	5	20	25	18
73	15	29	15	47	16	4	16	22	16	34	16	57	17	14	17	32	17	50	18	6	18	25	18	42	19	0	19	17	17
74	14	56	14	53	15	9	15	26	15	42	15	59	16	15	16	32	16	49	17	4	17	22	17	38	17	55	18	11	16
75	13	42	13	58	14	4	14	29	14	44	15	0	15	15	15	31	15	47	16	2	16	18	16	33	16	49	17	4	15
76	12	49	13	4	13	18	13	33	13	47	14	2	14	16	14	51	14	46	15	0	15	15	15	29	15	44	15	58	14
77	11	35	12	9	12	22	12	36	12	49	13	3	13	16	13	30	13	43	13	33	14	9	14	24	14	37	14	31	13
78	11	1	11	13	11	16	11	38	11	51	12	3	12	16	12	28	12	40	12	52	13	5	15	18	13	30	13	45	12
79	10	7	10	18	10	30	10	41	10	53	11	4	11	16	11	27	11	58	11	50	12	1	12	13	12	24	12	36	11
80	9	12	9	22	9	53	9	43	9	54	10	4	10	15	10	25	10	55	10	46	10	56	11	7	11	17	11	27	10
81	8	17	8	27	8	56	8	45	8	55	9	4	9	14	9	25	9	32	9	42	9	51	10	1	10	10	10	19	9
82	7	23	7	31	7	39	7	48	7	36	8	44	8	13	8	21	8	29	8	38	8	46	8	54	9	5	9	11	8
83	6	28	6	55	6	42	6	50	6	57	7	4	7	15	7	19	7	26	7	34	7	41	7	48	7	56	8	3	7
84	5	32	5	38	5	45	5	51	5	57	6	5	6	10	6	16	6	22	6	28	6	55	6	41	6	47	6	54	6
85	4	37	4	43	4	48	4	53	4	58	5	4	5	9	5	14	3	19	5	24	5	30	5	35	5	40	5	45	5
86	3	42	5	46	3	50	3	54	3	58	4	3	4	7	4	11	4	15	4	18	4	24	4	28	4	52	4	36	4
87	2	46	2	49	2	52	2	55	2	59	3	2	5	5	5	8	3	11	3	14	5	17	3	21	5	24	3	27	3
88	1	50	1	52	1	53	1	57	1	59	2	1	2	3	2	5	2	7	2	8	2	10	2	12	2	14	2	17	2
89	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1
90																													0

Nonageſimi Altitudo.

DIGITI

PARALLAXES LONGITVD. ET LATITVD.

Reſiduum TAB. 56. Parallaxis Mecoplatica.

Latitud.	Minuta Parallaxeos Horizontalis.																										Longitud.
	40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	G.
0	39	59	40	59	41	59	42	59	43	59	44	58	45	58	46	58	47	58	48	58	49	58	50	58	51	58	90
2	39	59	40	59	41	59	42	59	43	59	44	58	45	58	46	58	47	58	48	58	49	58	50	58	51	58	88
4	39	54	40	54	41	54	42	44	43	53	44	53	45	53	46	53	47	53	48	53	49	52	50	52	51	52	86
6	39	47	40	46	41	46	42	46	43	43	44	45	45	45	46	44	47	44	48	44	49	43	50	43	51	43	84
8	39	37	40	36	41	35	42	35	43	34	44	34	45	33	46	33	47	32	48	31	49	31	50	30	51	30	82
10	39	23	40	22	41	21	42	21	43	20	44	19	45	18	46	17	47	16	48	15	49	14	50	13	51	12	80
12	39	7	40	6	41	5	42	3	43	2	44	1	44	59	45	58	46	57	47	55	48	54	49	53	50	52	78
14	38	49	39	48	40	46	41	44	42	42	43	40	44	39	45	37	46	35	47	33	48	32	49	30	50	28	76
16	38	27	39	25	40	23	41	20	42	18	43	16	44	13	45	11	46	9	47	6	48	4	49	2	50	0	74
18	38	3	39	0	39	57	40	54	41	51	42	58	43	45	44	42	45	39	46	36	47	33	48	30	49	27	72
20	37	35	38	32	39	28	40	24	41	21	42	17	43	14	44	10	45	6	46	3	46	59	47	56	48	52	70
22	37	5	38	1	38	57	39	52	40	48	41	43	42	39	43	35	44	30	45	26	46	22	47	17	48	13	68
24	36	33	37	27	38	22	39	17	40	12	41	7	42	2	42	56	43	51	44	46	45	41	46	36	47	30	66
26	35	57	36	51	37	45	38	39	39	33	40	27	41	21	42	15	43	9	44	3	44	57	45	51	46	45	64
28	35	19	36	12	37	5	38	58	38	51	39	44	40	37	41	30	42	23	43	16	44	9	45	2	45	55	62
30	34	39	35	31	36	23	37	15	38	7	38	58	39	50	40	42	41	34	42	26	43	18	44	10	45	2	60
32	33	55	34	46	35	37	36	28	37	19	38	10	39	1	39	52	40	42	41	33	42	24	43	15	44	6	58
34	33	9	33	59	34	49	35	39	36	28	37	18	38	8	38	57	39	47	40	37	41	27	42	16	43	6	56
36	32	21	33	10	33	58	34	47	35	35	36	24	37	15	38	1	38	50	39	38	40	27	41	15	42	4	54
38	31	31	32	19	32	8	33	53	34	40	35	28	36	5	37	2	37	50	38	37	39	24	40	11	40	59	52
40	30	29	31	25	32	11	32	57	33	43	34	28	35	14	36	1	36	46	37	32	38	18	39	4	39	50	50
42	29	43	30	28	31	12	31	57	32	42	33	26	34	11	34	55	35	40	36	25	37	9	37	54	38	38	48
44	28	47	29	30	30	13	30	56	31	39	32	22	33	6	33	49	34	32	35	15	35	58	36	41	37	25	46
46	27	47	28	29	29	11	29	52	30	34	31	16	31	57	32	39	33	21	34	2	34	44	35	26	36	8	44
48	26	46	27	26	28	6	28	46	29	27	30	7	30	47	31	27	32	7	32	47	33	27	34	8	34	48	42
50	25	43	26	21	27	0	27	38	28	17	28	55	29	34	30	13	30	51	31	30	32	8	32	47	33	25	40
52	24	37	25	14	25	51	26	28	27	5	27	42	28	19	28	56	29	13	30	10	30	47	31	24	32	1	38
54	23	31	24	6	24	41	25	6	25	52	26	27	27	2	27	38	28	13	28	48	29	23	29	59	30	34	36
56	22	22	22	56	23	29	24	3	24	36	25	10	25	43	26	17	26	50	27	24	27	57	28	31	29	5	34
58	21	12	21	44	22	16	22	47	23	19	23	51	24	23	24	55	25	26	25	58	26	30	27	2	27	34	32
59	20	36	20	7	21	38	22	9	22	40	23	10	23	41	24	12	24	43	25	14	25	45	26	16	26	47	31
60	20	0	20	30	21	0	21	30	22	0	22	30	23	0	23	30	24	0	24	30	25	0	25	30	26	0	30
61	19	23	19	52	20	21	20	51	21	20	21	49	22	18	22	47	23	16	23	45	24	14	24	43	25	12	29
62	18	47	19	15	19	43	20	11	20	39	21	7	21	36	22	4	22	32	23	0	23	28	23	56	24	25	28
63	18	9	18	37	19	4	19	31	19	58	20	25	20	53	21	20	21	47	22	14	22	42	23	9	23	36	27
64	17	32	17	58	18	25	18	51	19	17	19	43	20	10	20	36	21	2	21	29	21	55	22	21	22	48	26
65	16	55	17	20	17	45	18	11	18	36	19	1	19	27	19	52	20	18	20	43	21	8	21	43	21	59	25
66	16	16	16	40	17	5	17	29	17	54	18	18	18	42	19	7	19	31	19	56	20	20	20	44	21	9	24
67	15	37	16	1	16	24	16	48	17	11	17	34	17	58	18	21	18	45	19	8	19	32	19	55	20	19	23
68	14	59	15	21	15	44	16	6	16	29	16	51	17	13	17	36	17	58	18	21	18	43	19	6	19	28	22
69	14	20	14	41	15	3	15	24	15	46	16	7	16	29	16	50	17	12	17	25	17	55	18	16	18	38	21
70	13	41	14	1	14	22	14	42	15	3	15	23	15	44	16	4	16	25	16	45	17	6	17	26	17	47	20
71	13	1	13	21	13	40	14	0	14	19	14	39	14	59	15	18	15	38	15	57	16	17	16	36	16	56	19
72	12	21	12	40	12	58	13	17	13	35	13	54	14	13	14	31	14	50	15	8	15	27	15	45	16	4	18
73	11	41	11	59	12	16	12	34	12	51	13	9	13	17	13	44	14	2	14	19	14	37	14	54	15	12	17
74	11	1	11	18	11	34	11	51	12	7	12	24	12	41	12	57	13	14	13	30	13	47	14	3	14	20	16
75	10	21	10	36	10	52	11	7	11	23	11	38	11	54	12	9	12	15	12	40	12	56	13	11	13	27	15
76	9	41	9	55	10	10	10	24	10	39	10	53	11	8	11	22	11	37	11	51	12	6	12	20	12	35	14
77	9	0	9	13	9	27	9	40	9	54	10	7	10	21	10	34	10	48	11	1	11	15	11	28	11	42	13
78	8	19	8	31	8	44	8	56	9	9	9	21	9	33	9	46	9	58	10	11	10	23	10	36	10	48	12
79	7	38	7	49	8	1	8	12	8	24	8	35	8	47	8	58	9	10	9	21	9	32	9	44	9	55	11
80	6	57	7	7	7	17	7	28	7	38	7	49	7	59	8	10	8	20	8	30	8	41	8	51	9	2	10
81	6	15	6	25	6	34	6	43	6	53	7	2	7	12	7	21	7	30	7	40	7	49	7	59	8	8	9
82	5	34	5	42	5	51	5	59	6	7	6	16	6	24	6	32	6	41	6	49	6	57	7	6	7	14	8
83	4	53	5	0	5	7	5	15	5	22	5	29	5	37	5	44	5	51	5	59	6	6	6	13	6	20	7
84	4	11	4	17	4	23	4	29	4	36	4	42	4	48	4	55	5	1	5	7	5	13	5	20	5	26	6
85	3	29	3	35	3	40	3	45	3	50	3	55	4	1	4	6	4	11	4	16	4	22	4	27	4	32	5
86	2	47	2	52	2	56	3	0	3	4	3	8	3	12	3	17	3	21	3	25	3	29	3	33	3	38	4
87	2	5	2	8	2	12	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	30	2	34	2	37	2	40	2	43	3
88	1	24	1	25	1	26	1	30	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46	1	48	2
89	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	54	0	55	1
90																											0

Nonageſimi Altitudo.

PARAL.

Reſiduum TAB. 56. Parallaxis Mecoplanica.

Minuta Parallaxeos Horizontalis.

Lati-tud. latus.	27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		Lógi-tud. latus.
G.	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	G.
0	26	59	27	59	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59	36	59	37	59	38	59	90
2	26	59	27	59	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59	36	59	37	59	38	59	88
4	26	56	17	56	28	56	29	56	30	55	31	55	32	55	33	55	34	55	35	55	36	54	37	54	38	54	86
6	26	51	27	51	28	50	29	50	30	50	31	49	32	49	33	49	34	48	35	48	36	48	37	47	38	47	84
8	26	44	27	44	28	43	29	43	30	42	31	41	32	40	33	40	34	40	35	39	36	38	37	38	38	37	82
10	26	35	27	34	28	33	29	33	30	32	31	30	32	30	33	29	34	28	35	27	36	26	37	25	38	24	80
12	26	24	27	23	28	22	29	21	30	19	31	18	32	17	33	15	34	14	35	13	36	11	37	10	38	9	78
14	26	12	27	11	28	9	29	7	30	5	31	3	32	0	33	0	33	58	34	56	35	55	36	53	37	51	76
16	25	57	26	55	27	53	28	51	29	48	30	40	31	44	32	41	33	39	34	37	35	34	36	32	37	30	74
18	25	41	26	38	27	35	28	32	29	29	30	26	31	23	32	20	33	17	34	14	35	11	36	9	37	6	72
20	25	22	26	19	27	15	28	12	29	8	30	4	31	1	31	57	32	53	33	50	34	46	35	43	36	39	70
22	25	2	25	58	26	53	27	49	28	45	29	40	30	36	31	32	32	27	33	23	34	18	35	14	36	10	68
24	24	40	25	35	26	30	27	25	28	23	29	14	30	9	31	4	31	59	32	53	33	48	34	43	35	38	66
26	24	16	25	10	26	4	26	58	27	52	28	46	29	40	30	34	31	28	32	22	33	16	34	9	35	3	64
28	23	51	24	44	25	37	26	30	27	22	28	15	29	8	30	1	30	54	31	47	32	40	33	33	34	26	62
30	23	23	24	15	25	7	25	59	26	51	27	43	28	35	29	27	30	19	31	11	32	3	32	55	33	47	60
32	22	54	23	45	24	36	25	27	26	17	27	26	27	59	28	50	29	41	30	32	31	23	32	14	33	4	58
34	22	23	23	13	24	2	24	52	25	42	26	31	27	21	28	11	29	1	29	50	30	40	31	30	32	20	56
36	21	50	22	39	23	27	24	16	25	5	25	53	26	41	27	30	28	19	29	7	29	56	30	44	31	33	54
38	21	17	22	4	22	51	23	39	24	26	25	13	26	0	26	48	27	35	28	22	29	9	29	57	30	44	52
40	20	41	21	27	22	13	22	59	23	45	24	31	25	17	26	3	26	49	27	35	28	21	29	7	29	54	50
42	20	4	20	48	21	33	22	18	23	2	33	46	24	31	25	16	26	0	26	45	27	30	28	14	28	59	48
44	19	25	20	9	20	52	21	35	22	18	23	1	23	44	24	28	25	11	25	54	26	37	27	20	28	3	46
46	18	45	19	27	20	9	20	51	21	32	22	14	22	56	23	37	24	19	25	1	25	42	26	24	27	6	44
48	18	4	18	44	19	24	20	5	20	45	21	25	22	5	22	45	23	25	24	5	24	46	25	26	26	6	42
50	17	21	18	0	18	38	19	17	19	56	20	34	21	13	21	51	22	30	23	8	23	47	24	26	25	4	40
52	16	37	17	14	17	51	18	28	19	5	19	42	20	19	20	56	21	33	22	10	22	57	23	23	24	0	38
54	15	52	16	27	17	3	17	38	18	13	18	48	19	24	19	59	20	34	21	10	21	45	22	20	22	55	36
56	15	5	15	39	16	13	16	47	17	20	17	53	18	27	19	1	19	34	20	8	20	41	21	15	21	48	34
58	14	19	14	51	15	23	15	54	16	26	16	57	17	29	18	1	18	33	19	5	19	37	20	8	20	40	32
59	13	54	14	25	14	56	15	27	15	58	16	29	17	0	17	31	18	1	18	32	19	3	19	34	20	50	31
60	13	30	14	0	14	30	15	0	15	30	16	0	16	30	17	0	17	30	18	0	18	30	19	0	19	30	30
61	13	5	13	34	14	3	14	33	15	2	15	30	16	0	16	29	16	58	17	27	17	56	18	25	18	54	29
62	12	40	13	9	13	37	14	5	14	33	15	1	15	29	15	58	16	26	16	54	17	22	17	50	18	18	28
63	12	15	12	43	13	10	13	37	14	4	14	31	14	59	15	26	15	53	16	20	16	48	17	15	17	42	27
64	11	50	11	16	12	43	13	9	13	35	14	1	14	28	14	54	15	20	15	47	16	13	16	39	17	6	26
65	11	25	11	50	12	16	12	41	13	6	13	31	13	57	14	22	14	48	15	13	15	39	16	4	16	29	25
66	10	59	11	23	11	48	12	12	12	36	13	1	13	25	13	50	14	14	14	38	15	3	15	27	15	52	24
67	10	33	10	56	11	20	11	43	12	6	12	30	12	53	13	17	13	40	14	4	14	27	14	50	15	14	23
68	10	7	10	29	10	52	11	14	11	36	11	59	12	21	12	44	13	6	13	29	13	51	14	14	14	36	22
69	9	40	10	12	10	23	10	45	11	6	11	28	11	49	12	11	12	32	12	54	13	15	13	37	13	58	21
70	9	14	9	34	9	55	10	16	10	36	10	56	11	17	11	38	11	58	12	19	12	39	13	0	13	20	20
71	8	47	9	7	9	26	9	46	10	6	10	25	10	45	11	4	11	24	11	43	12	3	12	22	13	42	19
72	8	20	8	39	8	57	9	16	9	35	9	53	10	12	10	30	10	49	11	7	11	26	11	44	12	3	18
73	7	53	8	11	8	28	8	46	9	4	9	21	9	39	9	56	10	14	10	31	10	49	11	6	11	24	17
74	7	26	7	43	7	59	8	16	8	33	8	49	9	6	9	22	9	39	9	55	10	12	10	28	10	45	16
75	6	59	7	14	7	30	7	46	8	1	8	16	8	31	8	48	9	4	9	19	9	34	9	50	10	5	15
76	6	32	6	46	7	1	7	16	7	30	7	44	7	59	8	14	8	28	8	43	8	57	9	12	9	26	14
77	6	4	6	18	6	31	6	45	6	58	7	12	7	25	7	38	7	52	8	6	8	19	8	33	8	46	13
78	5	37	5	49	6	2	6	14	6	26	6	39	6	51	7	4	7	16	7	29	7	41	7	54	8	6	12
79	5	9	5	21	5	32	5	44	5	55	6	6	6	18	6	29	6	41	6	53	6	59	7	15	7	27	11
80	4	41	4	52	5	2	5	13	5	23	5	33	5	44	5	54	6	5	6	15	6	24	6	36	6	46	10
81	4	13	4	23	4	32	4	42	4	51	5	0	5	10	5	19	5	28	5	38	5	47	5	57	6	6	9
82	3	45	3	54	4	2	4	11	4	19	4	27	4	36	4	44	4	52	5	1	5	9	5	17	5	26	8
83	3	18	3	25	3	32	3	40	3	47	3	54	4	1	4	9	4	16	4	23	4	31	4	38	4	45	7
84	2	49	2	55	3	2	3	8	3	14	3	20	3	27	3	33	3	39	3	46	3	52	3	58	4	4	6
85	2	21	2	27	2	32	2	37	2	41	2	47	2	53	2	58	3	3	3	8	3	14	3	19	3	24	5
86	1	53	2	57	2	1	2	6	2	10	2	14	2	18	2	22	2	26	2	31	2	35	2	39	2	43	4
87	1	25	1	28	1	31	1	34	1	37	1	40	1	43	1	47	1	50	1	53	1	56	1	59	2	2	3
88	0	56	0	59	1	0	1	3	1	5	1	6	1	9	1	11	1	13	1	15	1	17	1	19	1	21	2
89	0	28	0	29	0	30	0	32	0	33	0	33	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	1
90																											0

Nonageſimi Altitudo.

Reſiduum TAB. 56. Parallaxeon Mecoplaticè.

Latitud. latus.	Minuta Parallaxeos Horizontalis.																									Lõgitud. latus.
	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26	
G.	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	G.
0	14	0	15	0	15	59	16	59	17	59	18	59	19	59	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	90
2	14	0	15	0	15	59	16	59	17	59	18	59	19	59	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	88
4	13	58	14	58	15	58	16	57	17	57	18	57	19	57	20	57	21	57	22	57	23	56	24	56	25	56	86
6	13	55	14	55	15	55	16	54	17	54	18	54	19	53	20	53	21	53	22	52	23	52	24	52	25	51	84
8	13	51	14	51	15	51	16	50	17	49	18	49	19	48	20	48	21	46	22	47	23	46	24	45	25	45	82
10	13	47	14	46	15	45	16	44	17	43	18	43	19	42	20	41	21	40	22	39	23	38	24	37	25	36	80
12	13	43	14	40	15	39	16	38	17	36	18	35	19	34	20	32	21	31	22	39	23	28	24	27	25	26	78
14	13	35	14	33	15	32	16	30	17	30	18	26	19	25	20	23	21	21	22	19	23	18	24	16	25	14	76
16	13	28	14	25	15	23	16	21	17	18	18	16	19	14	20	11	21	9	22	7	23	4	24	2	25	0	74
18	13	59	14	16	15	13	16	10	17	7	18	4	19	1	19	58	20	53	21	53	22	50	23	47	24	44	72
20	13	9	14	6	15	2	15	59	16	55	17	51	18	48	19	44	20	40	21	37	22	33	23	30	24	26	70
22	12	59	13	54	14	50	15	46	16	41	17	37	18	33	19	28	20	24	21	20	22	15	23	11	24	6	68
24	12	47	13	42	14	37	15	32	16	27	17	22	18	16	19	11	20	6	21	1	21	56	22	50	23	45	66
26	12	35	12	29	14	23	15	17	16	11	17	5	17	59	18	53	19	47	20	40	21	34	22	28	23	22	64
28	12	22	13	15	14	8	15	1	15	54	16	47	17	40	18	33	19	26	20	19	21	12	22	5	22	58	62
30	12	8	12	59	13	51	14	43	15	35	16	27	17	19	18	11	19	3	19	55	20	47	21	39	22	31	60
32	11	52	12	43	13	34	14	25	15	16	16	7	16	58	17	49	18	39	19	30	20	21	21	12	22	3	58
34	11	36	12	26	13	16	14	5	14	55	15	45	16	35	17	24	18	14	19	4	19	54	20	43	21	33	56
36	11	19	12	8	12	57	13	45	14	34	15	22	16	11	16	59	17	48	18	36	19	25	20	13	21	2	54
38	11	2	11	49	12	37	13	24	14	11	14	58	15	46	16	33	17	20	18	8	18	55	19	42	20	29	52
40	10	44	11	29	12	15	13	1	13	47	14	33	15	19	16	5	16	51	17	37	18	23	19	9	19	55	50
42	10	24	11	9	11	53	12	38	13	22	14	7	14	52	15	36	16	21	17	5	17	50	18	35	19	19	48
44	10	4	10	47	11	31	12	14	12	57	13	40	14	23	15	6	15	50	16	33	17	16	17	59	18	42	46
46	9	44	10	25	11	7	11	49	12	30	13	12	13	54	14	35	15	17	15	59	16	40	17	22	18	4	44
48	9	22	10	2	10	42	11	23	12	3	12	43	13	23	14	3	14	43	15	23	16	4	16	44	17	24	42
50	9	0	9	38	10	17	10	56	11	34	12	13	12	51	13	30	14	8	14	47	15	26	16	4	16	43	40
52	8	37	9	14	9	51	10	28	11	5	11	42	12	19	12	56	13	33	14	9	14	46	15	23	16	0	38
54	8	14	8	49	9	24	10	0	10	35	11	10	11	45	12	21	12	56	13	31	14	6	14	42	15	17	36
56	7	50	8	23	8	57	9	30	10	4	11	37	11	11	11	44	12	18	12	52	13	25	13	59	14	32	34
58	7	25	7	58	8	29	9	1	9	33	10	5	10	37	11	8	11	40	12	12	12	44	13	16	13	48	32
59	7	13	7	43	8	14	8	45	9	10	9	47	10	18	10	49	11	20	11	51	12	22	12	52	13	23	31
60	7	0	7	30	8	0	8	30	9	0	9	30	10	0	10	30	11	0	11	30	12	0	12	30	13	0	30
61	6	47	7	16	7	45	8	14	8	43	9	13	9	42	10	11	10	40	11	9	11	38	12	7	12	36	29
62	6	34	7	2	7	31	7	59	8	27	8	55	9	23	9	51	10	20	10	48	11	16	11	44	12	12	28
63	6	21	6	48	7	16	7	43	8	10	8	37	9	5	9	32	9	59	10	26	10	54	11	21	11	48	27
64	6	8	6	34	7	1	7	27	7	53	8	20	8	46	9	12	9	39	10	5	10	31	10	57	11	24	26
65	5	55	6	20	6	46	7	11	7	38	8	2	8	28	8	53	9	18	9	43	10	9	10	34	11	0	25
66	5	42	6	6	6	30	6	55	7	19	7	44	8	8	8	32	8	57	9	21	9	46	10	10	10	34	24
67	5	28	5	51	6	15	6	38	7	2	7	25	7	49	8	12	8	36	8	59	9	22	9	46	10	9	23
68	5	15	5	37	5	59	6	22	6	44	7	7	7	29	7	51	8	14	8	37	8	59	9	22	9	44	22
69	5	1	5	22	5	44	6	5	6	27	6	48	7	10	7	32	7	53	8	14	8	36	8	57	9	20	21
70	4	47	5	8	5	28	5	49	6	9	6	30	6	50	7	11	7	31	7	53	8	12	8	33	8	53	20
71	4	33	4	53	5	13	5	32	5	52	6	11	6	31	6	50	7	10	7	29	7	49	8	8	8	24	19
72	4	19	4	38	4	57	5	15	5	34	5	22	6	11	6	29	6	48	7	6	7	25	7	43	8	2	18
73	4	5	4	23	4	41	4	58	5	16	5	33	5	51	6	8	6	26	6	43	7	1	7	18	7	30	17
74	3	51	4	8	4	25	4	41	4	58	5	14	5	31	5	47	6	4	6	20	6	37	6	53	7	10	16
75	3	37	3	53	4	8	4	24	4	39	4	55	5	10	5	26	5	41	5	57	6	12	6	28	6	43	15
76	3	23	3	38	3	52	4	7	4	21	4	36	4	50	5	5	5	19	5	34	5	48	6	3	6	18	14
77	3	9	3	22	3	36	3	49	4	3	4	16	4	30	4	43	4	57	5	10	5	24	5	37	5	52	13
78	2	55	3	7	3	19	3	32	3	44	3	57	4	9	4	22	4	34	4	47	4	59	5	12	5	24	12
79	2	40	2	55	3	3	3	15	3	26	3	38	3	49	4	0	4	12	4	23	4	35	4	46	4	58	11
80	2	26	2	36	2	47	2	57	3	7	3	18	3	28	3	39	3	49	4	0	4	10	4	20	4	31	10
81	2	11	2	21	2	30	2	40	2	49	2	58	3	8	3	17	3	26	3	36	3	45	3	55	4	4	9
82	1	57	2	5	2	14	2	22	2	30	2	39	2	47	2	55	3	4	3	12	3	20	3	29	3	37	8
83	1	42	1	50	1	57	2	4	2	12	2	19	2	26	2	34	2	41	2	48	2	56	3	3	3	10	7
84	1	28	1	34	1	40	1	47	1	53	1	59	2	5	2	12	2	18	2	24	2	30	2	37	2	43	6
85	1	13	1	18	1	24	1	29	1	43	1	39	1	45	1	50	1	55	2	0	2	6	2	11	2	16	5
86	0	59	1	3	1	7	1	11	1	15	1	19	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	45	1	49	4
87	0	44	0	47	0	50	0	53	0	56	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	3
88	0	29	0	31	0	33	0	35	0	37	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	2
89	0	15	0	26	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	1
90																											0

Nonageſimi Altitudo.

TABVLA 56. *Parallaxeon Mecoplatica.*

Minuta Parallaxeos Horizontalis.

Latitud. latus.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		Lõg. lati.
G.	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	G.
0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	90
2	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	22	0	13	0	88
4	1	0	2	0	3	0	3	59	4	59	5	59	6	59	7	59	8	59	9	58	10	58	11	58	12	58	86
6	1	0	1	59	3	59	4	58	5	58	6	57	7	57	8	56	9	56	10	56	11	55	12	55	13	55	84
8	0	59	1	59	3	58	3	58	4	57	5	56	6	56	7	55	8	55	9	54	10	54	11	53	12	52	82
10	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54	6	54	7	53	8	52	9	51	10	50	11	45	12	48	80
12	0	59	1	57	2	56	3	55	4	53	5	52	6	51	7	49	8	48	8	47	10	46	11	44	12	43	78
14	0	58	1	56	2	55	3	53	4	51	5	49	6	48	7	46	8	44	9	42	10	41	11	39	12	37	76
16	0	58	1	55	2	53	3	51	4	38	5	46	6	44	7	41	8	39	9	37	10	35	11	32	12	30	74
18	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	42	6	39	7	37	8	34	9	31	10	28	11	25	12	22	72
20	0	56	1	53	2	49	3	46	4	42	5	38	6	35	7	31	8	27	9	24	10	20	11	17	12	13	70
22	0	56	1	51	2	47	3	43	4	38	5	34	6	29	7	25	8	21	9	16	10	12	11	8	12	3	68
24	0	55	1	50	2	44	3	39	4	34	5	29	6	24	7	19	8	13	9	8	10	3	10	58	11	53	66
26	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	24	6	18	7	11	8	5	8	59	9	53	10	47	11	41	64
28	0	53	1	46	2	39	3	32	4	25	5	18	6	11	7	4	7	57	8	50	9	43	10	36	11	29	62
30	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	6	4	6	56	7	48	8	40	9	32	10	24	11	16	60
32	0	51	1	42	2	33	3	24	4	14	5	5	5	56	6	47	7	38	8	29	9	20	10	11	11	1	58
34	0	50	1	39	2	29	3	19	4	9	4	58	5	48	6	38	7	28	8	17	9	7	9	57	10	47	56
36	0	49	1	37	2	26	3	14	4	3	4	51	5	40	6	28	7	17	8	5	8	54	9	42	10	31	54
38	0	47	1	35	2	22	3	9	3	56	4	44	5	31	6	18	7	6	7	53	8	40	9	27	10	15	52
40	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	36	5	22	6	8	6	54	7	40	8	26	9	12	9	58	50
42	0	45	1	29	2	13	2	58	3	43	4	27	5	12	5	57	6	41	7	26	8	11	8	55	9	40	48
44	0	43	1	26	2	9	2	53	3	36	4	19	5	2	5	45	6	28	7	12	7	55	8	38	9	21	46
46	0	42	1	23	2	5	2	47	3	28	4	10	4	52	5	33	6	15	6	57	7	39	8	20	9	2	44
48	0	40	1	20	2	0	2	41	3	21	4	1	4	41	5	21	6	1	6	41	7	22	8	2	8	42	42
50	0	39	1	17	1	56	2	34	3	13	3	31	4	30	5	9	5	47	6	26	7	4	7	43	8	21	40
52	0	37	1	14	1	51	2	28	3	5	3	42	4	19	4	53	5	31	6	9	6	46	7	23	8	0	38
54	0	35	1	11	1	46	2	21	2	56	3	32	4	7	4	42	5	17	5	53	6	28	7	3	7	38	36
56	0	34	1	7	1	41	2	14	2	48	3	21	3	55	4	28	5	2	5	35	6	9	6	43	7	16	34
58	0	32	1	4	1	35	2	7	2	39	3	11	3	43	4	14	4	46	5	18	5	50	6	22	6	53	32
59	0	31	1	2	1	33	2	4	2	34	3	5	3	36	4	7	4	38	5	9	5	40	6	11	6	42	31
60	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	4	0	4	30	5	0	5	30	6	0	6	30	30
61	0	29	0	58	1	27	1	56	2	25	2	54	3	24	3	53	4	22	4	51	5	20	5	49	6	18	29
62	0	28	0	56	1	24	1	53	2	21	2	49	3	17	3	45	4	13	4	42	5	10	5	38	6	6	28
63	0	27	0	54	1	22	1	49	2	16	2	43	3	11	3	38	4	5	4	32	3	0	5	27	5	54	27
64	0	26	0	53	1	19	1	43	2	11	2	38	3	4	3	30	3	57	4	23	4	49	5	16	5	42	26
65	0	25	0	51	1	16	1	41	2	7	2	32	2	58	3	23	3	48	4	14	4	39	5	4	5	30	25
66	0	24	0	49	1	13	1	38	2	2	2	26	2	51	3	15	3	40	4	4	4	28	4	53	5	17	24
67	0	23	0	47	1	10	1	34	1	57	2	21	2	44	3	7	3	31	3	54	4	18	4	41	5	5	23
68	0	22	0	45	1	7	1	30	1	52	2	15	2	37	3	0	3	22	3	45	4	7	4	30	4	52	22
69	0	22	0	43	1	4	1	26	1	47	2	9	2	30	2	52	3	13	3	35	3	56	4	18	4	39	21
70	0	21	0	41	1	2	1	22	1	43	2	3	2	24	2	44	3	5	3	25	3	46	4	6	4	27	20
71	0	20	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17	2	36	2	56	3	15	3	35	3	54	4	14	19
72	0	19	0	37	0	56	1	14	1	33	1	51	2	10	2	28	2	47	3	5	3	24	3	42	4	1	18
73	0	18	0	35	0	53	1	10	1	28	1	43	2	3	2	20	2	38	2	55	3	13	3	30	3	48	17
74	0	17	0	33	0	50	1	6	1	23	1	39	1	56	2	12	2	29	2	45	3	2	3	18	3	35	16
75	0	16	0	31	0	47	1	2	1	18	1	33	1	49	2	4	2	20	2	35	2	51	3	6	3	22	15
76	0	15	0	29	0	44	0	58	1	13	1	27	1	42	1	56	2	11	2	25	2	40	2	54	3	9	14
77	0	14	0	27	0	39	0	54	1	7	1	21	1	34	1	48	2	1	2	15	2	28	2	42	2	55	13
78	0	12	0	25	0	37	0	50	1	2	1	15	1	27	1	40	1	52	2	5	2	17	2	30	2	42	12
79	0	11	0	23	0	34	0	46	0	57	1	9	1	20	1	32	1	43	1	54	2	6	2	17	2	29	11
80	0	10	0	21	0	31	0	42	0	52	1	2	1	13	1	23	1	34	1	44	1	55	2	5	2	16	10
81	0	9	0	19	0	28	0	38	0	47	0	56	1	6	1	15	1	24	1	33	1	45	1	54	2	24	9
82	0	8	0	17	0	25	0	33	0	42	0	50	0	58	1	7	1	15	1	23	1	32	1	40	1	49	8
83	0	7	0	15	0	22	0	29	0	37	0	44	0	51	0	59	1	6	1	13	1	20	1	28	1	35	7
84	0	6	0	13	0	19	0	25	0	31	0	38	0	43	0	50	0	56	1	3	1	9	1	15	1	21	6
85	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	31	0	37	0	42	0	46	0	52	0	58	1	3	1	8	5
86	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	29	0	33	0	38	0	42	0	46	0	50	0	54	4
87	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25	0	28	0	31	0	34	0	38	0	41	3
88	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	15	0	17	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	2
89	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	9	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	1
90	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	9	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	0

Quarta Pars Tabularum Reliquarum pro Eclipſibus.

TABVLA 54. Epactarum pro Nouilunijs, ac Plenilunijs Medijs.

	Epochæ Epactarum.				
Ante Christum	Anni	D.	H.	'	''
ANNI COMPLETI ASCENDENDO; SED INEVNTES IN CALCVLO DESCENDENTI.	6000	11	12	54	15
	5000	27	4	6	37
	4000	13	6	34	50
	3000	29	9	3	7
	2000	16	0	15	27
	1000	1	2	43	35
	900	26	7	14	14
	800	21	23	0	39
	700	17	14	47	5
	600	13	6	33	30
	500	8	22	19	56
	400	4	14	6	21
	300	0	5	52	47
	200	25	10	23	16
	100	21	2	9	41
Radix	Christi.	16	17	56	7
ANNI COMPLETI.	100	12	9	42	32
	200	8	1	28	58
	300	3	17	15	23
	400	29	9	1	49
	500	24	13	32	18
	600	20	5	18	43
	700	15	21	5	9
	800	11	12	51	34
	900	7	4	38	0
	1000	2	20	24	24
	1100	28	0	54	52
	1200	23	16	41	17
	1300	19	8	27	43
	1400	15	0	14	8
	1500	10	16	0	34
	1600	6	7	46	54
	1700	1	23	33	25
	1800	27	4	4	4
	1900	22	19	50	19
	2000	18	11	36	44

	Anni Communis.				Anni Biſſextil.			
Menſes	D.	H.	'	''	D.	H	'	''
Ianuar.	1	11	15	57	1	11	15	57
Febr.	29	11	15	57	0	22	31	54
Martius	1	9	47	50	2	9	47	50
Aprilis	1	21	3	47	2	21	3	47
Maius	3	8	19	44	4	8	19	44
Iunius	3	19	35	41	4	19	35	41
Iulius	5	6	51	38	6	6	51	38
Auguſt.	6	18	7	35	7	18	7	35
Septẽb.	7	3	23	31	8	5	23	31
Octob.	8	16	39	28	9	16	39	28
Nouẽb.	9	3	55	25	10	3	55	25
Decẽb.	10	15	11	22	11	15	11	22

	Reuolutiones ☌ Nouilunior.				☍ Pleniluniorum.			
Ordo	D.	H.	'	''	D.	H.	'	''
I	29	12	44	3	14	18	22	2
II	59	1	28	6	44	7	6	5
III	88	14	12	10	73	19	50	8
IV	118	2	56	13	103	8	34	11
V	147	15	40	16	132	21	18	14
VI	177	4	24	19	162	10	2	17
VII	206	17	8	22	191	22	46	21
VIII	236	5	52	25	221	11	30	24
IX	265	18	36	29	251	0	14	27
X	295	7	20	32	280	12	58	30
XI	324	20	4	35	310	1	42	33
XII	354	8	48	38	339	14	26	37
XIII	383	21	32	41	369	3	10	40

Anni	D.	H.	'	''		D.	H.	'	''
1	10	15	11	22	61	13	22	24	2
2	21	6	22	44	62	24	13	35	24
3	2	8	50	2	63	5	16	2	42
B. 4	14	0	1	24	B. 64	17	7	14	4
5	24	15	12	46	65	27	22	25	26
6	5	17	40	5	66	9	0	52	45
7	16	8	51	26	67	19	16	4	6
B. 8	28	0	2	48	B. 68	1	18	31	25
9	9	2	30	7	69	12	9	42	47
10	19	17	41	29	70	23	0	54	9
11	0	20	8	47	71	4	3	21	27
B. 12	12	11	20	9	B. 72	15	18	32	49
13	23	2	31	31	73	26	9	44	11
14	4	4	58	50	74	7	12	11	30
15	14	20	10	12	75	18	3	22	31
B. 16	26	11	21	33	B. 76	0	3	50	10
17	7	13	48	52	77	10	21	1	32
18	18	5	0	14	78	21	12	12	54
19	28	20	11	36	79	2	14	40	12
B. 20	10	22	38	34	B. 80	14	3	51	34
21	21	13	50	16	81	24	21	2	56
22	2	16	17	35	82	3	23	30	15
23	13	7	28	57	83	16	14	41	37
B. 24	24	22	40	19	B. 84	28	5	52	58
25	6	1	7	37	85	9	8	20	17
26	16	16	18	59	86	19	23	31	39
27	27	7	30	21	87	1	1	58	58
B. 28	9	9	57	39	B. 88	12	17	10	19
29	20	1	9	1	89	23	8	21	42
30	1	3	36	20	90	4	10	49	0
31	11	18	47	42	91	15	2	0	22
B. 32	23	9	59	4	B. 92	26	17	11	44
33	4	12	26	22	93	7	19	39	2
34	15	3	37	44	94	18	10	50	24
35	25	18	49	6	95	29	2	1	46
B. 36	7	21	16	25	B. 96	11	4	29	5
37	18	12	27	46	97	21	19	40	26
38	29	3	39	8	98	2	22	7	45
39	10	6	6	27	99	13	13	19	7
B. 40	21	21	17	49	B. 100	25	4	30	29
41	2	23	45	7	200	20	20	19	54
42	13	14	56	29	300	16	12	3	20
43	24	6	7	51	400	12	3	49	45
B. 44	6	8	35	10	500	7	19	36	10
45	16	23	46	32	600	3	11	22	36
46	27	14	57	53	700	28	15	33	5
47	8	17	25	12	800	24	7	59	30
B. 48	20	8	36	34	900	19	23	23	56
49	1	11	3	52	1000	15	15	12	22
50	12	2	15	14	2000	1	17	40	40
51	22	17	26	36	3000	17	8	53	1
B. 52	4	19	53	35	4000	3	11	21	19
53	15	11	5	17	5000	19	2	33	40
54	26	2	16	38	6000	5	5	1	59
55	7	4	43	57	7000	20	20	14	20
B. 56	18	19	53	19	8000	6	22	42	38
57	29	11	6	41	9000	22	14	0	0
58	10	13	33	59	10000	8	16	23	17
59	21	4	45	21	11000	24	7	35	39
B. 60	3	7	10	40	12000	10	10	3	58

TAB. 55. Termini Eclipſium. Diſtantia à Nodo ☊.

	Lunarium.				Solarium.			
	⊕ Apog.		Perigæa.		⊕ Apog.		Perigæa.	
	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'
Sole Apog.	10	48	12	2	15	58	17	14
Sole Perig.	10	40	11	53	16	5	17	20

Reſiduum TAB. 53. Parallaxium ☽ in Circulo Veræ Altitudinis.

Altitudo vera.	Minuta Parallaxis Horizontalis.																													
	50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64	
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
61	24	33	25	3	25	33	26	3	26	33	27	3	27	33	28	3	28	34	29	3	29	33	30	5	30	33	31	3	31	43
62	23	46	24	16	24	45	25	13	25	42	26	11	26	40	27	10	27	40	28	8	28	37	29	6	29	35	30	4	30	33
63	23	0	23	28	23	56	24	23	24	51	25	19	25	47	26	16	26	45	27	13	27	41	28	9	28	37	29	4	29	32
64	22	13	22	40	23	7	23	33	24	0	24	27	24	54	25	21	25	49	26	16	26	44	27	11	27	38	28	5	28	32
65	21	27	21	52	22	17	22	42	23	8	23	34	24	1	24	27	24	54	25	20	25	47	26	13	26	39	27	5	27	31
66	20	41	21	3	21	27	21	51	22	16	22	41	22	7	23	32	23	58	24	23	24	49	25	13	25	58	26	4	26	30
67	19	50	20	13	20	36	21	0	21	24	21	48	22	12	22	37	23	1	23	25	23	50	24	13	24	57	25	2	25	28
68	19	1	19	23	19	45	20	7	20	31	20	54	21	17	21	40	22	4	22	27	22	51	23	13	23	36	24	0	24	25
69	18	13	18	33	18	54	19	16	19	38	20	0	20	22	20	44	21	7	21	29	21	52	22	13	22	35	22	58	23	22
70	17	22	17	42	18	2	18	22	18	44	19	5	19	26	19	48	20	10	20	31	20	52	21	13	21	34	21	56	22	18
71	16	32	16	51	17	10	17	30	17	50	18	10	18	30	18	51	19	12	19	31	19	51	20	11	20	32	20	53	21	14
72	15	42	16	0	16	18	16	37	16	56	17	15	17	34	17	54	18	14	18	32	18	50	19	10	19	30	19	49	20	9
73	14	40	15	8	15	26	15	44	16	2	16	20	16	37	16	56	17	15	17	32	17	49	18	8	18	27	18	45	19	4
74	14	0	14	16	14	33	14	50	15	7	15	23	15	40	15	58	16	16	16	32	16	48	17	6	17	24	17	54	18	0
75	13	8	13	24	13	40	13	56	14	12	14	27	14	43	14	59	15	16	15	31	15	47	16	4	16	21	16	38	16	55
76	12	16	12	31	12	46	13	1	13	16	13	31	13	46	14	1	14	16	14	30	14	45	15	1	15	17	15	33	15	49
77	11	26	11	39	11	52	11	56	12	20	12	34	12	48	13	2	13	16	13	29	13	43	14	8	14	13	14	27	14	42
78	10	34	10	46	10	58	11	11	11	24	11	37	11	50	12	3	12	16	12	28	12	40	12	54	13	8	13	21	13	35
79	9	40	9	52	10	4	10	15	10	27	10	39	10	51	11	3	11	16	11	26	11	57	11	50	12	3	12	15	12	28
80	8	48	8	59	9	10	9	20	9	31	9	41	9	52	10	3	10	15	10	24	10	34	10	46	10	58	11	9	11	20
81	7	56	8	6	8	16	8	25	8	35	8	44	8	53	9	3	9	13	9	22	9	31	9	41	9	53	10	2	10	12
82	7	5	7	13	7	21	7	29	7	38	7	46	7	54	8	3	8	12	8	20	8	28	8	38	8	48	8	56	9	4
83	6	6	6	19	6	26	6	33	6	41	6	48	6	55	7	2	7	10	7	17	7	25	7	34	7	42	7	49	7	56
84	5	19	5	25	5	31	5	37	5	44	5	50	5	56	6	2	6	8	6	15	6	22	6	29	6	36	6	42	6	48
85	4	26	4	31	4	36	4	41	4	46	4	51	4	57	5	2	5	7	5	13	5	19	5	24	5	30	5	35	5	40
86	3	31	3	36	3	41	3	44	3	49	3	53	3	58	4	7	4	6	4	11	4	16	4	20	4	24	4	28	4	32
87	2	40	2	43	2	46	2	49	2	52	2	55	2	59	3	1	3	4	3	8	3	12	3	15	3	18	3	21	3	24
88	1	47	1	49	1	51	1	53	1	55	1	57	2	0	2	1	2	3	2	5	2	8	2	10	2	12	2	14	2	16
89	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Altit. vera.	M. Parallaxis Horizontalis.					
	65		66		67	
G.	′	″	′	″	′	″
1	64	59	65	59	66	59
2	64	59	65	59	66	59
3	64	57	65	57	66	57
4	64	54	65	54	66	54
5	64	50	65	50	66	50
6	64	45	65	45	66	45
7	64	59	65	39	66	39
8	64	32	65	32	66	32
9	64	23	65	23	66	23
10	64	13	65	13	66	13
11	64	2	65	2	66	2
12	63	50	64	50	65	50
13	63	57	64	37	65	37
14	63	22	64	21	65	21
15	63	6	64	5	65	5
16	62	49	65	48	64	47
17	62	51	63	30	64	31
18	62	12	63	10	64	8
19	61	51	62	49	63	47
20	61	29	62	27	63	25
21	61	6	62	3	63	2
22	60	42	61	39	62	37
23	60	17	61	14	62	11
24	59	51	60	47	61	44
25	59	23	60	19	61	15
26	58	55	59	50	60	46
27	58	25	59	20	60	16
28	57	55	58	49	59	44
29	57	23	58	17	59	10
30	56	49	57	43	58	56

Altit. vera.	M. Parallaxis Horizont.					
	65		66		67	
G.	′	″	′	″	′	″
31	56	16	57	8	57	31
32	55	41	56	33	57	25
33	55	5	55	57	56	49
34	54	29	55	20	55	11
35	53	50	54	41	55	32
36	53	10	54	0	54	56
37	52	30	53	19	54	51
38	51	49	52	37	54	9
39	51	7	51	55	52	44
40	50	25	51	12	52	0
41	49	41	50	27	51	15
42	48	55	49	41	50	28
43	48	9	48	54	49	41
44	47	22	48	7	48	53
45	46	35	47	19	48	4
46	45	46	46	30	47	14
47	44	57	45	40	46	23
48	44	7	44	49	45	31
49	43	16	43	57	44	38
50	42	24	43	4	43	44
51	41	23	42	10	42	39
52	40	38	41	16	41	54
53	39	44	40	21	40	58
54	38	48	39	25	40	1
55	37	52	38	28	39	3
56	36	55	37	30	38	5
57	35	58	36	32	37	6
58	35	0	35	33	36	6
59	34	1	34	34	35	6
60	33	2	33	34	34	6

Altit. vera.	M. Parallaxis Horizont.					
	65		66		67	
G.	′	″	′	″	′	″
61	32	35	32	53	33	3
62	31	2	31	51	32	1
63	30	0	30	28	30	58
64	28	59	29	26	29	54
65	27	57	28	23	28	50
66	26	54	27	19	27	45
67	25	51	26	15	20	40
68	24	47	25	10	25	34
69	23	43	24	5	24	28
70	22	39	23	0	23	21
71	21	34	21	54	22	14
72	20	28	20	47	21	6
73	19	21	19	39	19	58
74	18	15	18	31	18	49
75	17	8	17	22	17	40
76	16	1	16	14	16	31
77	14	54	15	6	15	21
78	13	47	13	58	14	12
79	12	39	12	50	13	2
80	11	31	11	42	11	52
81	10	22	10	33	10	41
82	9	13	9	23	9	30
83	8	4	8	13	8	19
84	6	55	7	3	7	8
85	5	46	5	52	5	57
86	4	37	4	42	4	45
87	3	28	3	32	3	34
88	2	18	2	21	2	23
89	1	9	1	10	1	11
90	0	0	0	0	0	[illegible]

TABVLA 53. Parallaxium ☽ in Circulo Altitudinis Veræ.

Altitudo vera.	Parallaxis Horizontalis Minuta.																													
	50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64	
G.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
1	49	59	50	59	51	59	52	59	53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59	60	59	61	59	62	59	63	59
2	49	59	50	59	51	59	52	59	53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59	60	59	61	59	62	59	63	59
3	49	57	50	57	51	57	52	57	53	57	54	57	55	57	56	57	57	58	58	59	59	57	60	57	61	57	62	57	63	57
4	49	55	50	55	51	54	52	54	53	54	54	54	55	54	56	54	57	55	58	59	59	54	60	54	61	54	62	54	63	54
5	49	53	50	52	51	51	52	51	53	51	54	52	55	31	56	51	57	51	58	50	59	50	60	50	61	50	62	50	63	50
6	49	49	50	48	51	47	52	47	53	47	54	47	55	47	56	47	57	47	58	46	59	46	60	45	61	45	62	45	63	43
7	49	43	50	42	51	42	52	42	53	42	54	42	55	42	56	42	57	42	58	41	59	40	60	39	61	39	62	39	63	39
8	49	37	50	56	51	36	52	36	53	36	54	35	55	35	56	35	57	35	58	35	59	33	60	32	61	32	62	32	63	32
9	49	30	50	29	51	28	52	28	53	28	54	27	55	27	56	27	57	27	58	25	59	24	60	24	61	24	62	24	65	24
10	49	22	50	21	51	19	52	19	53	19	54	19	55	18	56	18	57	18	58	16	59	14	60	14	61	14	62	14	63	14
11	49	14	50	12	51	10	52	9	53	9	54	9	55	9	56	9	57	9	58	6	59	4	60	3	61	3	62	3	63	3
12	49	4	50	2	51	0	51	59	52	58	53	58	54	58	55	58	56	58	57	55	58	53	59	52	60	51	61	51	62	51
13	48	53	49	51	50	49	51	48	52	47	53	47	54	47	53	46	56	46	57	43	58	41	59	39	60	38	61	38	62	38
14	48	42	49	40	50	38	51	36	52	35	53	35	54	34	55	33	56	32	57	30	58	28	59	26	60	24	61	24	62	24
15	48	31	49	28	50	25	51	25	52	22	53	21	54	20	55	18	56	17	57	15	58	14	59	12	60	10	61	9	62	8
16	48	18	49	15	50	12	51	9	52	7	53	6	54	5	55	3	56	1	56	59	57	58	58	56	59	54	60	52	61	51
17	48	2	49	0	49	57	50	54	51	52	52	50	53	49	54	47	55	45	56	45	57	41	58	39	59	37	60	35	61	35
18	47	43	49	42	49	41	50	38	51	36	52	34	53	33	54	30	55	28	56	25	57	23	58	20	59	18	60	16	61	14
19	47	28	48	28	49	26	50	22	51	19	52	17	53	16	54	13	55	10	56	5	57	3	58	0	58	58	59	56	60	54
20	47	14	48	11	49	8	50	4	51	1	51	59	52	57	53	53	54	49	55	46	56	45	57	40	58	38	59	35	60	32
21	46	57	47	53	48	49	49	45	50	41	51	39	52	37	53	32	54	28	55	25	56	22	57	19	58	17	59	13	60	9
22	46	39	47	34	48	29	49	25	50	21	51	18	52	16	53	11	54	7	55	3	56	0	56	57	57	54	58	49	59	45
23	46	18	47	14	48	9	49	4	50	0	50	57	51	55	52	50	53	45	54	40	55	36	56	32	57	29	58	25	59	21
24	45	58	46	53	47	47	48	42	49	38	50	55	51	33	52	26	53	20	54	15	55	11	56	7	57	5	57	58	58	55
25	45	36	46	31	47	25	48	20	49	15	50	12	51	10	51	2	52	55	53	50	54	46	55	41	56	36	57	32	58	28
26	45	14	46	8	47	2	47	56	48	51	49	48	50	45	51	37	52	30	53	25	54	20	55	14	56	9	57	4	58	0
27	44	52	45	45	46	38	47	32	48	26	49	22	50	18	51	11	52	4	52	58	53	53	54	47	55	41	56	34	57	31
28	44	28	45	21	46	14	47	7	48	1	48	55	49	51	50	44	51	37	52	31	53	25	54	18	55	12	56	6	57	1
29	44	3	44	56	45	49	46	42	47	35	48	29	49	23	50	16	51	9	52	2	52	56	53	49	54	42	55	36	56	30
30	43	39	44	31	45	23	46	15	47	8	47	53	48	55	49	47	50	40	51	32	52	25	53	18	54	11	55	4	55	58
31	43	14	44	4	44	55	45	46	46	38	47	31	48	25	49	17	50	10	51	1	51	53	52	46	53	39	54	32	55	25
32	42	45	43	36	44	27	45	18	46	9	47	1	47	54	48	46	49	38	50	30	51	21	52	13	53	6	53	58	54	50
33	42	17	43	7	43	57	44	48	45	39	46	30	47	22	48	13	49	5	49	56	50	48	51	40	52	32	52	55	54	14
34	41	48	42	38	43	27	44	18	45	9	45	59	46	50	47	41	48	32	49	23	50	14	51	5	51	56	52	47	53	38
35	41	2	42	9	42	56	43	46	44	37	45	27	46	17	47	7	47	58	48	49	49	40	50	29	51	19	52	9	53	0
36	40	50	41	38	42	26	43	15	44	4	45	23	45	45	47	3	47	25	48	13	49	4	49	52	50	41	51	31	52	21
37	40	3	41	6	41	53	42	42	43	31	44	19	45	8	45	58	46	48	47	37	48	27	49	14	50	2	50	51	51	41
38	59	46	40	35	41	29	42	8	42	57	43	44	44	32	45	22	46	12	47	0	47	49	48	36	49	25	50	12	51	1
39	59	0	40	0	40	47	41	34	42	22	43	9	43	56	44	45	45	34	46	22	47	10	47	56	48	43	49	31	50	20
40	38	41	39	27	40	13	41	0	41	47	42	33	43	20	44	8	44	56	45	43	46	31	47	16	48	2	48	50	49	38
41	38	6	38	52	39	38	40	24	41	10	41	56	42	43	43	30	44	17	45	5	45	51	46	35	47	20	48	7	48	55
42	37	32	38	17	39	2	39	47	40	55	41	19	42	5	42	50	43	36	44	22	45	9	45	52	46	37	47	25	48	10
43	36	56	37	41	38	26	39	11	39	56	40	41	41	26	42	10	42	54	43	40	44	26	45	9	45	53	46	38	47	24
44	36	21	37	4	37	49	38	33	39	17	40	1	40	46	41	29	42	12	42	57	43	42	44	25	45	8	45	55	46	38
45	35	44	36	27	37	10	37	54	38	38	39	21	40	5	40	47	41	50	42	14	42	58	43	40	44	23	44	36	45	51
46	35	10	35	50	36	30	37	13	37	56	38	39	39	23	40	5	40	48	41	30	42	13	43	4	43	37	44	20	45	3
47	34	32	35	11	35	50	36	32	37	15	37	57	38	40	39	22	40	4	40	45	41	27	42	8	42	50	43	32	44	14
48	34	5	34	32	35	19	35	55	36	32	37	14	37	57	38	39	39	19	39	57	40	37	41	19	42	2	42	43	43	25
49	33	13	33	51	34	29	35	9	35	50	36	31	37	13	37	55	38	34	39	14	39	54	40	33	41	13	41	53	42	35
50	32	31	33	10	33	48	34	28	35	8	35	48	36	28	37	8	37	48	38	2	39	7	39	45	40	25	41	4	42	44
51	31	52	32	29	33	6	33	45	34	25	35	3	33	42	36	22	37	2	37	40	38	18	38	56	39	35	40	13	40	53
52	31	11	31	47	32	23	33	1	33	41	34	18	34	56	35	35	36	14	36	51	37	28	38	6	38	44	39	22	40	1
53	30	28	31	4	31	40	32	18	32	56	33	3	34	10	34	47	35	25	36	0	36	37	37	14	37	52	38	45	39	7
54	29	46	30	21	30	56	31	33	32	10	32	46	33	23	33	58	34	55	35	10	35	46	36	23	37	0	37	36	38	12
55	29	2	29	57	30	12	30	47	31	23	31	58	32	55	33	9	33	45	34	19	34	55	35	31	36	7	36	41	37	16
56	28	23	28	53	29	27	30	0	30	55	31	10	31	46	32	20	32	55	33	29	34	3	34	37	35	13	35	46	36	20
57	27	55	28	8	28	41	29	13	29	47	30	21	30	56	31	30	32	5	32	37	33	10	33	44	34	19	34	51	35	24
58	26	46	27	22	27	55	28	26	28	59	29	32	30	6	30	39	31	13	31	44	32	16	32	50	33	24	33	55	34	27
59	26	4	26	36	27	8	27	39	28	11	28	45	29	16	29	51	30	26	30	54	31	22	31	55	32	28	32	58	33	29
60	25	19	25	50	26	21	26	51	27	22	27	53	28	25	28	55	29	27	29	57	30	28	30	59	31	31	32	0	32	31

Refi-

TABVLA 50. Intervallorum Lunæ, & Terræ extra ☌, & ☍.

Anomalia Excentrici, ſeu duplicata elongatio ☾ à ☉		Excentricitas Lunaris orbitæ.		Diſtantia ☾ Apogeæ ſeu Maxima à centro Terræ.		Diſtantia ☾ Perigeæ, ſeu Minima à centro Terræ.	
		Qualium Radius eſt 100000	in ſemidiamet. Terræ Semid. ′	Qualium Radius eſt 100000	In ſemid. Terræ Semid. ′	Qualium Radius eſt 100000	In ſemid. Terræ Semid. ′
Gr.	Gr.						
0	360	4343	2 21	104343	63 21	95657	58 39
10	350	4517	2 27	104517	63 27	95483	58 33
20	340	4821	2 36	104821	63 36	95179	58 24
30	330	5342	2 53	105342	63 54	94658	58 7
40	320	5993	3 14	105993	64 14	94007	57 46
50	310	6688	3 37	106688	64 37	93312	57 23
60	300	7470	4 2	107470	65 2	92530	56 58
70	290	8252	4 28	108252	65 28	91748	56 32
80	280	8990	4 52	108990	65 52	91010	56 8
90	270	9685	5 15	109685	66 15	90315	55 45
100	260	9936	5 36	109936	66 36	90064	55 24
110	250	10944	5 55	110944	66 55	89056	55 5
110	240	11509	6 14	110509	67 14	88491	54 44
130	230	12243	6 28	112243	67 28	87757	54 32
140	220	12378	6 42	112378	67 42	87622	54 18
150	210	12634	6 50	112634	67 50	87396	54 10
160	200	12855	6 57	112855	67 57	87145	54 3
170	190	12986	7 1	112986	68 1	87014	53 59
180	180	13029	7 3	113029	68 3	86970	53 57

TAB. 51. Diſtantia Lunæ à Centro Terræ extra ☌, & ☍.

Anomalia Orbis æquata.		Anomalia Excentricitatis, ſeu duplicata Elongatio ☾ à ☉.									
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
		360	340	320	300	280	260	240	220	200	180
		Semidiametri Terræ.									
Gr.	Gr.	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem. ′	Sem ′	Sem. ′
0	360	63 21	63 48	64 17	64 48	65 23	66 1	66 36	67 7	67 36	68 3
10	350	63 19	63 44	64 11	64 44	65 18	65 56	66 29	67 0	67 29	67 55
20	340	63 15	63 37	64 2	64 37	65 8	65 47	66 16	66 47	67 15	67 38
30	330	63 8	63 27	63 50	64 26	64 53	65 32	65 57	66 28	66 54	67 13
40	320	62 58	63 14	63 34	64 10	64 31	65 10	65 31	66 0	66 24	66 39
50	310	62 44	62 57	63 13	63 48	64 3	64 40	64 57	65 24	65 44	65 55
60	300	62 26	62 36	62 48	63 19	63 28	64 1	64 14	64 38	64 53	65 0
70	290	62 3	62 10	62 18	62 42	62 49	63 12	63 21	63 40	63 50	63 53
80	280	61 36	61 39	61 42	61 56	61 59	62 12	62 17	62 28	62 31	62 32
90	270	61 2	61 0	60 59	61 0	61 0	61 0	61 1	61 0	61 0	60 55
100	260	60 30	60 21	60 16	60 4	60 1	59 48	59 45	59 32	59 27	59 18
110	250	60 2	59 51	59 40	59 18	59 12	58 48	58 41	58 20	58 10	57 57
120	240	59 40	59 25	59 10	58 41	58 31	57 59	57 48	57 22	57 7	56 50
130	230	59 22	59 4	58 45	58 12	57 57	57 20	57 5	56 36	56 16	55 55
140	220	59 8	58 47	58 24	57 52	57 29	56 50	56 30	56 0	55 36	55 11
150	210	58 58	58 34	58 3	57 36	57 7	56 28	56 4	55 32	55 6	54 37
160	200	58 50	58 24	57 56	57 25	56 52	56 13	55 45	55 13	54 45	54 22
170	190	58 44	58 17	57 47	57 17	56 41	56 3	55 32	55 0	54 31	53 55
180	180	58 39	58 12	57 42	57 12	56 37	55 59	55 25	54 53	54 24	53 47

TAB. 52. Semidiam ☾ Apparent, & Parallaxis horizontalis extra ☌, & ☍.

Diſtant. ☾ à Centro Terræ		Semidiam. Appar. ☾ extra ☌ & ☍		Parallaxis Horizont. ☾ extra ☌ & ☍	
Semid.	′	′	″	′	″
52	0	18	8	66	6
52	30	17	58	65	30
53	0	17	48	64	51
53	30	17	38	64	15
54	0	17	29	63	39
54	30	17	19	63	4
55	0	17	10	62	30
55	30	17	0	61	57
56	0	16	49	61	23
56	30	16	41	60	51
57	0	16	34	60	20
57	30	16	25	59	49
58	0	16	16	59	17
58	30	16	8	58	46
59	0	16	0	58	16
59	30	15	52	57	47
60	0	15	45	57	18
60	30	15	37	56	50
61	0	15	26	56	21
61	30	15	20	55	55
62	0	15	14	55	30
62	30	15	6	54	57
63	0	14	58	54	35
63	30	14	51	54	3
64	0	14	44	53	42
64	30	14	36	53	19
65	0	14	29	52	57
65	30	14	24	52	28
66	0	14	19	52	2
66	30	14	14	51	37
67	0	14	8	51	13
67	30	14	0	50	52
68	0	13	52	50	32

TABVLA 48. Horarius ☽ à ☉ in ☌, & ☍, & intra horas 12. ante, vel poſt.

Signa Anomaliæ ☽ coæquatæ.

	0		1		2		3		4		5		
Anomal.	Horar. i ☌ & ☍	Horar. vltra	Hor. in ☌ & ☍	Horar. vltra	Hor. in ☌ & ☍	Horar. vltra	Hor. in ☌ & ☍	Horar. vltra	Hor. in ☌ & ☍	Horar. vltra	Hor. in ☌ & ☍	Horar. vltra	Anomal.
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	Gr.
0	26 57	26 37	27 35	27 0	28 32	28 17	30 8	30 24	31 42	32 44	32 34	34 21	30
3	26 59	26 38	27 37	27 7	28 41	28 29	30 19	30 41	31 48	32 55	32 39	34 29	27
6	27 0	26 39	27 43	27 15	28 49	28 40	30 30	31 4	31 54	33 6	32 43	34 36	24
9	27 3	26 40	27 49	27 22	28 59	28 53	30 40	31 10	32 0	33 16	32 46	34 43	21
12	27 6	26 41	27 56	27 31	29 6	29 2	30 50	31 25	32 6	33 26	32 50	34 50	18
15	27 9	26 43	28 0	27 36	29 16	29 16	31 0	31 39	32 11	33 37	32 55	34 56	15
18	27 15	26 45	28 6	27 43	29 25	29 28	31 10	31 53	32 16	33 46	32 57	35 1	12
21	27 20	26 48	28 12	27 51	29 35	29 41	31 19	32 8	32 21	33 57	32 59	35 4	9
24	27 26	26 52	28 18	28 0	29 46	29 56	31 27	32 21	32 26	34 5	33 0	35 9	6
27	27 31	26 56	28 24	28 9	29 55	30 9	31 35	32 33	32 30	34 13	33 1	35 11	3
30	27 35	27 0	28 32	28 17	30 8	30 24	31 42	32 44	32 34	34 21	33 2	35 15	0
Gr.	11		10		9		8		7		6		Gr.

Signa Anomaliæ ☽ coæquatæ.

TABVLA 49. Verificatio ☌, & ☍ Luminarium.

Minuta Horarij ☽ à ☉ in ☌, & ☍.

M.	27			28			29			30			31			32			33			34			35		
Grad.	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′	.	H.	′
Minut.	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″
Secund.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
1	0	2	13	0	2	9	0	2	4	0	2	0	0	1	56	0	1	52	0	1	49	0	1	46	0	1	43
2	0	4	27	0	4	17	0	4	8	0	4	0	0	3	52	0	3	45	0	3	38	0	3	32	0	3	26
3	0	6	40	0	6	26	0	6	12	0	6	0	0	5	48	0	5	37	0	5	27	0	5	18	0	5	9
4	0	8	53	0	8	34	0	8	17	0	8	0	0	7	45	0	7	30	0	7	16	0	7	4	0	6	51
5	0	11	7	0	10	43	0	10	21	0	10	0	0	9	41	0	9	22	0	9	5	0	8	49	0	8	34
6	0	13	20	0	12	51	0	12	25	0	12	0	0	11	37	0	11	15	0	10	55	0	10	35	0	10	17
7	0	15	33	0	15	0	0	14	29	0	14	0	0	13	33	0	13	7	0	12	44	0	12	21	0	12	0
8	0	17	47	0	17	9	0	16	33	0	16	0	0	15	29	0	15	0	0	14	33	0	14	7	0	13	43
9	0	20	0	0	19	17	0	18	37	0	18	0	0	17	25	0	16	52	0	16	22	0	15	53	0	15	26
10	0	22	13	0	21	26	0	20	41	0	20	0	0	19	21	0	18	45	0	18	11	0	17	39	0	17	9
11	0	24	17	0	23	34	0	22	46	0	22	0	0	21	17	0	20	37	0	20	0	0	19	25	0	18	51
12	0	26	40	0	25	43	0	24	50	0	24	0	0	23	14	0	22	30	0	21	49	0	21	11	0	20	34
13	0	28	53	0	27	51	0	26	54	0	26	0	0	25	10	0	24	22	0	23	38	0	22	56	0	22	17
14	0	31	7	0	30	0	0	28	58	0	28	0	0	27	6	0	26	15	0	25	27	0	24	42	0	24	0
15	0	33	20	0	32	9	0	31	2	0	30	0	0	29	2	0	28	7	0	27	16	0	26	26	0	25	43
16	0	35	33	0	34	17	0	33	6	0	32	0	0	30	58	0	30	0	0	29	5	0	28	14	0	27	26
17	0	37	47	0	36	26	0	35	10	0	34	0	0	32	54	0	31	52	0	30	55	0	30	0	0	29	8
18	0	40	0	0	38	34	0	37	14	0	36	0	0	34	50	0	33	45	0	32	44	0	31	46	0	30	51
19	0	42	13	0	40	43	0	39	19	0	38	0	0	36	46	0	35	37	0	34	33	0	33	32	0	32	34
20	0	44	27	0	42	51	0	41	23	0	40	0	0	38	43	0	37	30	0	36	22	0	35	18	0	34	17
21	0	46	40	0	45	0	0	43	27	0	42	0	0	40	39	0	39	22	0	38	11	0	37	4	0	36	0
22	0	48	53	0	47	9	0	45	31	0	44	0	0	42	35	0	41	15	0	40	0	0	38	49	0	37	43
23	0	51	7	0	49	17	0	47	35	0	46	0	0	44	31	0	43	7	0	41	49	0	40	35	0	39	26
24	0	53	20	0	51	26	0	49	39	0	48	0	0	46	27	0	45	0	0	43	38	0	42	21	0	41	8
25	0	55	33	0	53	34	0	51	43	0	50	0	0	48	24	0	46	52	0	45	27	0	44	7	0	42	51
26	0	57	47	0	55	41	0	53	48	0	52	0	0	50	20	0	48	59	0	47	16	0	45	53	0	44	34
27	1	0	0	0	57	51	0	55	52	0	54	0	0	52	16	0	50	37	0	49	5	0	47	39	0	46	17
28	1	2	13	1	0	0	0	57	56	0	56	0	0	54	12	0	52	30	0	50	55	0	49	25	0	48	0
29	1	4	27	1	2	9	1	0	0	0	58	0	0	56	8	0	54	22	0	52	44	0	51	11	0	49	43
30	1	6	40	1	4	17	1	2	4	1	0	0	0	58	4	0	56	15	0	54	33	0	52	56	0	51	25
35	2	17	47	1	15	0	1	12	24	1	10	0	1	7	45	1	5	37	1	3	38	1	1	45	0	59	59
40	1	28	53	1	25	43	1	22	45	1	20	0	1	17	25	1	15	0	1	12	44	1	10	35	1	8	33
45	1	40	0	1	36	26	1	33	6	1	30	0	1	27	6	1	24	22	1	21	49	1	19	24	1	17	8
50	1	51	7	1	47	8	1	43	26	1	40	0	1	36	47	1	33	45	1	30	54	1	28	14	1	25	42
55	2	2	23	1	57	51	1	53	47	1	50	0	1	46	28	1	43	7	1	40	0	1	37	3	1	34	16
60	2	13	20	2	8	34	2	4	8	2	0	0	1	56	8	1	52	30	1	49	5	1	45	53	1	42	51

TA-

Reſiduum TABVLAE 47. Aequationis ☉ Vltimæ.

SIGNA II. DISTANTIÆ ☉ A ☽, VEL EIVS ☍ AD □.

Gr.Diſt. Anom. Sig. G.	0 Subt. G. ′	3 Subt. G. ′	6 Subt. G. ′	9 Subt. G. ′	12 Subt. G. ′	15 Subt. G. ′	18 Subt. G. ′	21 Subt. G. ′	24 Subt. G. ′	27 Subt. G. ′	30 Subt. G. ′	Gr.Diſt. Anom. G. Sig.
0 0	0 26	0 24	0 22	0 20	0 17	0 15	0 12	0 9	0 6	0 3	0 0	30
6	37	36	34	32	30	28	26	23	20	18	13	24
12	47	46	46	44	43	41	39	37	34	32	29	18
18	56	0 56	56	56	0 55	54	0 52	50	48	46	43	12
24	1 5	1 6	1 6	1 6	1 6	1 5	1 4	1 3	1 1	0 59	0 57	6
30	1 12	1 14	15	1 16	1 17	1 16	1 16	1 15	1 14	1 12	1 10	0 11
1 6	1 19	1 21	1 23	1 24	1 26	1 27	1 27	1 26	1 26	1 25	1 23	24
12	24	27	30	32	34	36	36	37	37	36	35	18
18	28	32	36	38	41	43	45	46	47	46	46	12
24	31	36	40	44	47	50	53	1 54	1 55	56	1 56	6
30	32	38	43	1 48	1 52	1 56	1 59	2 1	2 3	2 4	2 5	0 10
2 6	2 32	1 39	1 45	1 50	1 55	2 0	2 3	2 7	2 9	2 11	2 12	24
12	31	38	45	51	57	2 2	7	11	14	17	19	18
18	29	36	43	51	57	3	9	13	18	21	24	12
24	24	33	41	49	56	3	9	15	20	24	27	6
30	19	28	1 36	1 45	1 53	2 0	2 8	2 14	2 20	2 25	2 29	0 9
3 6	1 12	1 21	1 31	1 40	1 48	1 57	2 5	2 14	2 18	2 24	2 30	24
12	4	14	24	33	42	51	0	9	15	22	28	18
18	0 55	5	15	25	35	45	1 54	3	11	18	25	12
24	44	0 55	1 5	16	26	36	46	1 56	5	13	20	6
30	33	43	0 54	1 6	1 16	1 26	37	47	1 57	2 6	2 14	0 8
4 6	0 20	0 31	0 42	0 54	1 4	1 15	1 26	1 37	1 47	1 57	2 6	24
12	7	18	29	40	0 51	1 2	14	25	36	47	1 57	18
18	0 A. 7	4	15	26	37	0 49	1 1	13	24	35	46	12
24	21	0 A. 11	0 A. 0	11	23	35	0 47	0 59	1 11	22	33	6
30	35	25	15	0 A. 4	0 8	0 20	0 32	0 44	0 56	1 8	1 20	0 7
5 6	0 50	0 40	0 30	19	0 A. 8	0 4	0 16	28	0 41	0 53	1 5	24
12	1 4	55	45	35	24	0 A. 12	0 A. 0	12	25	37	50	18
18	18	1 10	1 1	51	40	28	16	0 A. 4	8	21	33	12
24	31	24	15	1 6	56	0 45	33	21	0 A. 8	4	0 17	6
30	44	1 37	1 29	1 21	1 11	1 0	0 49	0 37	0 25	0 A. 13	0 0	0 6
	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	
Gr.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.

SIGNA III. DISTANTIÆ ☉ A ☽ A □ AD ☌, VEL ☍.
Supra Scalam Additur in Aſcendendo, infra autem Deſcendendo.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA II. DISTANTIÆ ☉ A ☽ A ☌, VEL ☍ AD □.

Gr.Diſt. Anom. Sig. G.	0 Adde G. ′	3 Adde G. ′	6 Adde G. ′	9 Adde G. ′	12 Adde G. ′	15 Adde G. ′	18 Adde G. ′	21 Adde G. ′	24 Adde G. ′	27 Adde G. ′	30 Adde G. ′	Gr.Diſt. Anom. G. Sig.
6 0	1 44	1 37	1 29	1 21	1 11	0 0	0 49	0 37	0 25	0 13	0 0	30
6	56	50	43	35	26	16	1 5	0 54	42	29	1 17	24
12	2 7	2 2	1 56	48	40	30	20	2 9	58	0 46	0 33	18
18	17	12	2 7	2 0	1 53	1 44	35	24	1 13	1 2	0 50	12
24	25	12	17	11	2 5	57	1 48	38	28	17	1 5	6
30	2 32	2 30	0 26	2 21	2 15	2 8	2 0	1 51	1 41	1 31	1 20	0 5
7 6	2 38	2 36	2 34	2 30	2 24	2 18	2 11	2 3	1 54	1 44	1 33	24
12	42	41	40	36	32	27	20	13	2 5	56	46	18
18	45	45	44	42	38	34	28	22	14	2 6	1 57	12
24	46	47	47	45	43	39	35	29	22	15	2 6	6
30	2 46	2 48	2 48	2 47	2 46	2 43	2 39	2 34	2 29	2 22	2 14	0 4
8 6	2 45	2 47	2 48	2 48	2 47	2 45	2 42	2 38	2 33	2 27	2 20	24
12	42	44	46	47	47	2 46	44	40	37	31	25	18
18	37	41	43	45	45	45	43	41	38	33	28	12
24	32	36	39	41	42	42	41	40	37	34	30	6
30	2 25	2 29	2 33	2 35	2 37	2 38	2 38	2 37	2 35	2 33	2 29	0 3
9 6	2 17	2 22	2 25	2 29	2 31	2 32	2 33	2 23	2 32	2 30	2 27	24
12	2 8	13	17	21	24	26	27	27	27	26	24	18
18	1 58	3	8	12	15	17	19	20	21	20	19	12
24	48	1 53	1 58	2 2	5	8	11	12	13	13	12	6
30	1 37	1 42	1 47	1 51	1 55	1 58	2 1	2 3	2 4	2 5	2 5	0 2
10 6	1 25	30	1 35	39	1 43	1 47	1 50	1 52	1 54	1 55	1 56	24
12	13	18	23	27	31	35	38	1 41	43	45	46	18
18	1 0	1 5	10	14	18	22	25	28	31	33	35	12
24	0 48	0 52	0 57	1	1 5	1 9	1 12	16	18	21	23	6
30	0 35	0 39	0 44	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 5	1 8	1 10	0 1
11 6	0 22	0 26	0 30	0 34	0 38	0 41	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	24
12	0 10	13	17	20	24	27	31	34	37	40	43	18
18	0 S. 3	0 S. 0	4	7	10	13	16	20	23	26	29	12
24	14	12	0 S. 10	0 S. 7	0 S. 4	0 S. 1	2	5	8	12	15	6
30	0 26	0 24	0 22	0 20	17	0 15	0 S. 12	0 S. 9	0 S. 6	0 S. 3	0 0	0 0
	Adde	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	
Gr.Diſt.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.Diſt.

SIGNA III. DIST. ☉ A ☽ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Subtrahitur Aſcendendo, infra Deſcendendo.

Anomalia primò Æquata.

Reſiduum TABVLA 47. *Aequationis* ☽ *Vltima*.

SIGNVM I. DISTANTIÆ ☽ A ☉, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Gr. Dist. / Anom.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	Gr. Dist. / Anom.
	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	
Sig. G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. Sig.
0 0	0 27	0 29	0 30	0 30	0 31	0 31	0 30	0 30	0 29	0 27	0 26	30
6	31	33	35	36	37	38	38	38	38	37	37	24
12	34	36	39	41	43	44	46	46	47	47	47	18
18	36	39	42	45	48	50	52	54	55	56	56	12
24	37	41	45	48	52	55	57	1 0	1 2	1 4	1 5	6
30	38	0 42	0 47	0 52	55	0 58	1 2	1 5	1 8	1 10	1 12	0 11
1 6	0 38	0 42	0 47	0 50	0 57	1 1	1 5	9	1 13	1 16	1 19	24
12	37	42	47	52	58	3	7	12	16	20	24	18
18	35	40	46	52	57	3	9	14	19	24	28	12
24	33	38	44	50	56	3	9	14	20	26	31	6
30	29	0 35	0 41	0 48	0 54	1 1	7	14	20	1 26	1 32	0 10
2 6	25	0 31	0 38	0 44	51	0 58	5	1 12	19	26	1 32	24
12	21	27	33	40	47	54	1 0	1 9	1 17	24	31	18
18	15	21	27	34	41	49	0 57	1 5	13	21	29	12
24	10	15	21	28	35	43	51	0 59	7	16	24	6
30	0 A. 3	8	0 14	21	28	36	44	0 52	1 1	1 10	1 19	0 9
3 6	0 4	1	0 6	13	20	28	36	0 44	0 54	1 3	1 12	24
12	11	0 A. 7	0 A. 2	4	11	19	27	36	45	0 55	1 4	18
18	19	15	10	0 A. 5	2	9	17	26	35	45	0 55	12
24	27	24	20	14	0 A. 8	0 A. 1	7	15	25	34	44	6
30	35	33	29	24	0 19	12	0 A. 4	4	13	23	33	0 8
4 6	0 43	0 41	0 38	0 34	29	23	0 16	0 A. 8	0 1	0 11	0 20	24
12	51	50	48	45	40	35	28	21	0 A. 12	0 A. 3	7	18
18	59	59	58	55	51	46	40	1 33	25	11	A. 7	12
24	1 7	1 8	1 7	1 5	1 2	58	0 53	0 46	38	0 30	21	6
30	14	16	16	15	13	1 9	1 5	0 59	52	44	35	0 7
5 6	1 21	1 24	1 24	25	23	1 21	1 17	1 12	1 5	0 58	0 50	24
12	27	31	32	34	33	31	28	1 24	1 18	1 12	1 4	18
18	33	37	39	42	42	41	39	36	31	25	18	12
24	38	43	45	49	50	51	49	47	43	1 37	31	6
30	1 42	1 48	1 51	1 56	1 58	1 59	1 59	1 57	1 54	1 50	1 44	0 6
	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	
Gr.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA IV. DISTANTIÆ ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Additur in Aſcenſu, infra autem Additur in Deſcenſu.

SIGNVM I. DISTANTIÆ ☽ A ☉ A ☌, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Gr. Dist. / Anom.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	G. Dist. / Anom.
	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	
Sig. G.	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. Sig.
6 0	1 42	1 48	1 53	1 56	1 58	1 59	1 59	1 57	1 54	1 50	1 44	30
6	46	53	1 58	2 2	2 5	2 7	2 7	2 6	2 4	2 1	1 56	24
12	49	56	2 2	7	2 11	13	15	14	2 13	11	2 7	18
18	51	1 58	2 5	11	15	19	21	22	21	20	17	12
24	52	2 0	7	14	19	23	26	28	28	27	25	6
30	1 52	2 0	8	15	21	26	30	32	34	33	32	0 5
7 6	1 51	2 0	2 8	2 16	2 22	2 28	2 32	2 35	2 38	2 38	2 38	24
12	49	1 59	7	15	22	28	33	37	40	42	42	18
18	47	57	6	14	21	28	33	38	41	44	45	12
24	1 44	54	2 3	11	19	26	32	37	41	44	46	6
30	40	1 50	1 59	8	16	23	2 30	2 35	2 40	44	2 46	0 4
8 6	1 35	1 45	1 54	2 3	2 12	2 19	2 26	2 32	2 37	2 42	2 45	24
12	30	40	49	1 58	6	14	21	28	33	38	42	18
18	24	34	43	52	0	8	15	22	28	33	37	12
24	18	27	36	45	1 53	2 1	9	16	22	27	32	6
30	1 12	1 20	1 19	1 38	1 46	1 54	1	2 8	2 14	2 20	25	0 3
9 6	1 5	1 13	21	1 29	1 37	1 45	1 53	2 0	2 6	2 12	2 17	24
12	0 58	1 5	13	21	29	36	43	1 51	1 57	3	2 8	18
18	0 50	0 57	1 5	12	20	27	34	41	47	1 53	1 58	12
24	43	49	0 56	3	10	17	24	30	36	42	48	6
30	35	41	0 47	0 54	1 0	1 7	1 13	19	1 25	31	37	0 2
10 6	0 28	0 33	0 38	0 44	0 50	0 56	1 2	1 8	1 14	1 20	1 25	24
12	20	25	30	35	40	46	0 51	0 57	2	8	13	18
18	13	17	21	26	30	35	40	45	0 50	0 56	1 0	12
24	6	9	13	16	21	25	29	34	38	43	0 48	6
30	0 S. 1	0 2	0 4	0 8	0 11	15	18	22	0 27	31	0 35	0 1
11 6	0 7	0 S. 5	0 S. 3	0 S. 1	0 2	0 5	0 8	0 11	15	0 19	0 22	24
12	13	12	11	9	0 S. 8	0 S. 5	0 S. 2	0 S. 0	3	7	10	18
18	18	18	18	17	16	14	12	10	0 S. 8	0 S. 5	0 S. 3	12
24	23	24	24	24	23	23	22	20	19	17	14	6
30	26	0 29	0 30	30	31	31	30	30	28	27	26	0 0
	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	
Gr. Dist.	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr. Dist.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA IV. DIST. ☽ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Subtrahitur in Aſcenſu, infra vero Deſcendendo.

Reſi-

Digitized by Google

TAB. 47. *Aequatio Vltima ☾ composita ex Evectio e Centri, & Variatione.*

SIGNVM 0 DISTANTIÆ ☾ A ☉, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Dist.Gr. Anom. Sig. G.	3 Subt. G. l	6 Subt. G. l	9 Subt. G. l	12 Subt. G. l	15 Subt. G. l	18 Subt. G. l	21 Subt. G. l	24 Subt. G. l	27 Subt. G. l	30 Subt. G. l	Gr.Dist. Anom. G. Sig.
0 0	0 3	0 7	0 10	13	0 16	0 19	0 21	0 23	0 25	0 27	30
6	0 3	7	10	13	17	20	23	26	28	31	24
12	0 3	7	10	14	17	21	24	28	31	34	18
18	0 3	6	10	14	17	21	25	29	32	36	12
24	0 3	6	9	13	17	21	25	29	33	37	6
30	0 3	0 5	0 9	0 12	0 16	0 20	0 25	0 29	0 33	0 38	0 11
1 6	0 2	0 5	0 8	0 11	0 15	0 19	0 24	0 25	0 33	38	24
12	0 2	4	7	10	13	18	22	27	32	37	18
18	0 1	3	5	8	12	16	20	25	30	35	12
24	0 1	2	4	6	9	13	17	22	27	33	6
30	0 A. 0	0 1	2	0 4	0 7	0 10	0 14	0 19	0 24	0 29	0 10
2 6	0 1	0 A. 1	0 A. 0	0 2	0 4	0 7	0 11	0 15	0 20	0 25	24
12	0 1	0 2	2	0 A. 1	1	3	7	11	15	21	18
18	0 2	0 3	4	4	0 A. 2	0 A. 1	2	6	10	15	12
24	0 3	5	6	7	6	5	0 A. 3	1	5	10	6
30	0 4	0 7	0 9	0 10	0 10	0 9	8	0 A. 5	0 A. 1	0 3	0 9
3 6	0 5	0 8	0 11	0 13	0 14	0 14	0 13	0 11	0 8	0 A. 4	24
12	0 5	10	14	16	18	19	18	17	15	11	18
18	0 6	12	16	20	22	24	24	24	22	19	12
24	0 7	13	19	23	26	29	30	30	29	27	6
30	0 8	0 15	0 21	0 26	0 30	0 34	0 36	0 37	0 36	0 35	0 8
4 6	0 9	0 16	0 23	0 29	0 34	0 38	0 41	0 43	0 44	0 43	24
12	0 9	18	25	32	38	43	47	50	51	51	18
18	0 10	19	27	35	42	48	52	0 56	58	59	12
24	0 10	20	29	38	45	52	57	1 2	1 5	1 7	6
30	0 11	0 21	0 31	0 40	0 48	0 56	1 2	1 7	1 11	1 14	0 7
5 6	0 11	0 22	0 33	0 42	0 51	0 59	1 6	1 12	1 17	1 21	24
12	0 12	23	34	44	54	2	1 10	17	1 23	27	18
18	0 12	24	35	46	56	5	1 14	21	28	33	12
24	0 12	24	36	47	57	7	1 17	25	32	38	6
30	0 12	24	0 36	0 48	0 59	0 9	1 19	1 28	1 36	1 42	0 6
	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	Subt.	
Gr.	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA 5 DISTANTIÆ ☾ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.
Supra Scalam Additur Aſcendendo, infra verò Deſcendendo.

SIGNVM 0 DISTANTIÆ ☾ A ☉ A ☌, VEL EIVS ☍ AD □.

Anomalia primò Æquata.

Dist.Gr. Anom. Sig. G.	3 Adde G. l	6 Adde G. l	9 Adde G. l	12 Adde G. l	15 Adde G. l	18 Adde G. l	21 Adde G. l	24 Adde G. l	27 Adde G. l	30 Adde G. l	Dist.Gr. Anom. G. Sig.
6 0	0 12	0 24	0 36	0 48	0 59	1 9	1 19	1 28	1 36	1 42	30
6	12	24	36	48	1 0	1 10	20	30	38	46	24
12	12	24	36	48	1 0	1 11	22	32	40	49	18
18	12	24	36	48	1 0	1 11	1 22	32	42	51	12
24	12	24	36	48	59	11	22	33	42	52	6
30	0 11	0 23	0 35	0 47	58	10	21	32	42	1 52	0 5
7 6	0 11	0 22	0 34	0 45	0 57	1 9	1 20	1 31	1 41	1 51	24
12	20	21	32	44	55	7	18	29	39	49	18
18	10	20	31	42	53	4	15	26	37	47	12
24	9	0 19	29	40	50	1 1	1 12	23	34	44	6
30	0 8	0 18	0 27	0 37	0 48	58	9	19	50	40	0 4
8 6	0 8	0 16	0 25	0 35	0 44	0 55	5	1 15	1 25	1 35	24
12	7	15	23	32	41	51	1 1	11	20	30	18
18	6	13	21	29	38	47	0 56	6	14	24	12
24	5	12	18	26	34	42	51	1 0	9	18	6
30	0 4	0 10	0 16	0 23	0 30	0 38	0 46	0 54	1 3	1 12	0 3
9 6	0 4	0 8	0 14	0 20	0 26	0 33	0 41	0 48	0 57	1 5	24
12	3	7	11	16	22	29	35	42	50	58	18
18	2	5	9	13	18	24	30	36	43	0 30	12
24	1	4	6	10	14	19	24	30	36	43	6
30	0 1	0 2	0 4	0 7	0 10	14	0 19	0 24	29	35	0 2
10 6	0 1	0 1	0 2	0 4	7	0 10	0 14	0 18	0 23	0 28	24
12	0 S. 0	0 S. 0	0 S. 0	1	3	6	9	12	16	20	18
18	0 1	2	2	0 S. 1	0 S. 0	0 1	4	6	9	13	12
24	2	3	3	4	3	0 S. 2	0 S. 1	0	3	0 6	6
30	0 2	0 4	0 5	0 6	0 6	6	5	0 S. 4	0 S. 3	0 S. 1	0 1
11 6	0 2	0 5	0 6	0 8	0 9	0 9	9	0 9	0 8	0 7	24
12	3	5	8	9	11	12	13	13	13	13	18
18	3	6	9	11	13	15	16	17	18	18	12
24	3	6	9	12	15	17	19	21	20	25	6
30	0 3	0 7	0 10	13	0 16	0 19	21	0 23	0 25	0 26	0 0
	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	Adde.	
Gr.	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Gr.

Anomalia primò Æquata.

SIGNA 5 DIST. ☾ A ☉ A □ AD ☌, VEL ☍.

Supra Scalam Subtrahitur Aſcendendo, infra autem Deſcendendo.

TABVLA 44. Reſiduum.

Arg. Latit.	Signa Argum.						II. Latitudo Bor.						VIII. Latit. Auſtr.						Arg. Latit.
	Latitudinis Maximæ Termini.																		
	G. 5		58	5		0	3		5	5		10	5		25	3		18	
G.	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.	'	''	G.
0	4	18	26	4	19	43	4	24	3	4	28	22	4	32	42	4	34	51	30
1	4	20	59	4	22	18	4	26	40	4	31	3	4	35	25	4	37	34	29
2	4	23	28	4	24	49	4	29	14	4	35	38	4	38	3	4	40	13	28
3	4	25	53	4	27	14	4	31	41	4	36	8	4	40	35	4	42	48	27
4	4	28	13	4	29	54	4	34	5	4	38	55	4	43	5	4	45	17	26
5	4	30	28	4	31	49	4	36	20	4	40	32	4	45	24	4	47	40	25
6	4	32	38	4	34	0	4	38	34	4	45	8	4	47	42	4	49	58	24
7	4	34	45	4	36	6	4	40	42	4	45	18	4	49	54	4	52	11	23
8	4	36	43	4	38	6	4	42	44	4	47	22	4	52	0	4	54	19	22
9	4	58	38	4	40	2	4	44	42	4	49	22	4	54	2	4	56	21	21
10	4	40	27	4	41	52	4	46	33	4	51	15	4	55	57	4	58	18	20
11	4	42	11	4	43	37	4	48	20	4	53	4	4	57	47	5	0	9	19
12	4	43	50	4	45	17	4	50	2	4	54	47	4	59	32	5	1	55	18
13	4	45	25	4	46	52	4	51	39	4	56	25	5	1	11	5	3	33	17
14	4	46	52	4	48	21	4	53	10	4	57	58	5	2	47	5	5	19	16
15	4	48	18	4	49	45	4	54	35	4	59	24	5	4	14	5	6	41	15
16	4	49	35	4	51	4	4	55	55	5	0	46	5	5	37	5	8	2	14
17	4	50	49	4	52	18	4	57	10	5	2	2	5	6	54	5	9	20	13
18	4	51	58	4	55	25	4	58	28	5	5	12	5	8	6	5	10	32	12
19	4	53	0	4	54	29	4	59	23	5	4	18	3	9	12	5	11	38	11
20	4	55	57	4	55	26	5	0	21	5	5	17	5	10	12	5	12	39	10
21	4	54	49	4	56	18	5	1	14	5	6	10	5	11	6	5	13	54	9
22	4	55	56	4	57	4	5	2	1	5	6	58	5	11	55	5	14	24	8
23	4	56	17	4	57	45	5	2	42	5	7	40	5	12	37	5	15	8	7
24	4	56	52	4	58	21	5	3	20	5	8	18	5	13	17	5	15	45	6
25	4	57	22	4	58	51	5	3	50	5	8	49	5	15	48	5	16	17	5
26	4	57	46	4	59	16	5	4	15	5	9	14	5	14	13	5	16	42	4
27	4	58	5	4	59	55	5	4	34	5	9	34	3	14	33	5	17	2	3
28	4	58	18	4	59	49	5	4	49	5	9	49	5	14	49	5	17	16	2
29	4	58	26	4	59	57	5	4	57	5	9	57	5	14	57	3	27	25	1
30	4	58	30	5	0	0	5	5	0	5	10	0	5	15	0	5	17	30	0
G.	Signa Argum.						IX. Latit. Auſtr.						III. Latit. Bor.						G.

TAB 45. Reductio loci veri ☽ ad Eclipticam.

Argum.	Sig. 0 / 6		1 / 7		2 / 8		Argum.
	ſubtrahe.						
G	'	''	'	''	'	''	G
0	0	0	6	6	6	5	30
1	0	15	6	12	5	54	29
2	0	30	6	18	5	48	28
3	0	45	6	24	3	39	27
4	0	59	6	29	5	30	26
5	1	13	6	35	5	21	25
6	1	27	6	40	5	12	24
7	1	42	6	44	5	1	23
8	1	56	6	47	4	51	22
9	2	10	6	51	4	40	21
10	2	24	6	54	4	29	20
11	2	38	6	56	4	18	19
12	2	52	6	57	4	7	18
13	3	6	6	58	3	55	17
14	3	19	6	59	3	42	16
15	3	52	7	0	5	31	15
16	3	43	6	59	3	18	14
17	3	56	6	58	5	5	13
18	4	8	6	57	2	51	12
19	4	19	6	56	2	38	11
20	4	30	6	54	2	25	10
21	4	41	6	51	2	9	9
22	4	52	6	47	1	55	8
23	5	2	6	44	1	41	7
24	5	12	6	40	1	26	6
25	5	22	6	33	1	12	5
26	5	31	6	28	0	58	4
27	5	40	6	25	0	45	3
28	5	49	6	17	0	30	2
29	5	58	6	11	0	15	1
30	6	6	6	5	0	0	0
Latitud.	Adde.						Latitud.
	11 / 5		10 / 4		9 / 3		

TAB. 46. Eclipſium Critica.

Argum. Latitud.		Latitudo Vera ☽			Arcus verus inter cẽtra.			Arc. inter momẽta.		Tempus addendũ		Argum. Latitud.	
Sig.	G.	G.	'	''	G.	'	''	'	''	'	''	G.	Sig.
Sign. 0 Latit. Bor. Deſcend. Sign. 6 Latit. Auſtr. Aſcend.	1	0	5	14	0	5	15	0	15	0	28	29	Sign. 5 Latit. Auſtr. Deſcend. Sign. 11 Latit. Bor. Aſcend.
	2	0	10	27	0	10	25	0	30	0	56	28	
	3	0	15	41	0	15	59	0	45	1	24	27	
	4	0	20	54	0	20	52	0	59	1	51	26	
	5	0	26	7	0	26	5	1	13	2	16	25	
	6	0	51	19	0	31	16	1	27	2	42	24	
	7	0	36	31	0	36	28	1	42	3	9	23	
	8	0	41	42	0	41	39	1	56	3	34	22	
	9	0	46	52	0	46	49	2	10	3	59	21	
	10	0	52	2	0	51	59	2	24	4	24	20	
	11	0	57	10	0	57	6	2	58	4	49	19	
	12	1	2	18	1	2	13	2	52	5	14	18	
	13	1	7	24	1	7	18	3	6	5	39	17	
	14	1	12	29	1	12	22	3	19	6	3	16	
	15	1	17	33	1	17	25	3	32	6	27	15	
	16	1	22	36	1	22	27	3	44	6	49	14	
	17	1	27	37	1	27	27	3	56	7	11	13	
	18	1	32	56	1	32	26	4	8	7	55	12	

TABVLA 44. LATITVDINIS LVNAE.

Arg. Latit.	Signa Argumenti.						O. Latit. Bor.						VI. Latit. Auſtr.						Arg. Latit.
	Latitudinis Maximæ Termini.																		
	G. 4 58			5 0			5 5			5 10			5 15			5 18			
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	5	13	0	5	14	0	5	19	0	5	24	0	5	29	0	5	33	29
2	0	10	25	0	10	27	0	10	38	0	10	48	0	10	59	0	11	15	28
3	0	15	36	0	15	41	0	15	57	0	16	12	0	16	28	0	16	35	27
4	0	20	47	0	20	54	0	21	16	0	21	36	0	21	57	0	22	6	26
5	0	25	58	0	26	7	0	26	33	0	26	59	0	27	25	0	27	37	25
6	0	31	9	0	31	19	0	31	50	0	32	22	0	32	53	0	33	8	24
7	0	36	19	0	36	31	0	37	8	0	37	44	0	38	21	0	38	55	23
8	0	41	29	0	41	42	0	42	24	0	43	6	0	43	48	0	44	7	22
9	0	46	38	0	46	52	0	47	39	0	48	26	0	49	13	0	49	35	21
10	0	51	46	0	52	2	0	52	54	0	53	46	0	54	38	0	55	3	20
11	0	56	53	0	57	10	0	58	7	0	59	4	1	0	1	1	0	29	19
12	1	1	59	1	2	18	1	3	20	1	4	22	1	5	24	1	5	54	18
13	1	7	4	1	7	24	1	8	31	1	9	38	1	10	45	1	11	19	17
14	1	12	8	1	12	29	1	13	41	1	14	53	1	16	5	1	16	42	16
15	1	17	10	1	17	33	1	18	50	1	20	7	1	21	24	1	22	3	15
16	1	22	11	1	22	36	1	23	58	1	25	21	1	26	43	1	27	24	14
17	1	27	10	1	27	37	1	29	4	1	30	32	1	32	0	1	32	42	13
18	1	32	8	1	32	36	1	34	8	1	35	41	1	37	13	1	37	59	12
19	1	37	4	1	37	34	1	39	11	1	40	48	1	42	26	1	43	14	11
20	1	41	58	1	42	30	1	44	12	1	45	54	1	47	36	1	48	27	10
21	1	46	51	1	47	23	1	49	10	1	50	57	1	52	44	1	53	38	9
22	1	51	41	1	52	16	1	54	8	1	56	0	1	57	51	1	58	47	8
23	1	56	30	1	57	6	1	59	3	2	0	59	2	2	56	2	3	54	7
24	2	1	17	2	1	54	2	3	56	2	5	57	2	7	59	2	8	59	6
25	2	6	1	2	6	39	2	8	45	2	10	51	2	12	58	2	14	1	5
26	2	10	43	2	11	22	2	13	33	2	15	45	2	17	56	2	19	1	4
27	2	15	23	2	16	4	2	18	20	2	20	35	2	22	51	2	23	58	3
28	2	20	0	2	10	42	2	23	2	2	25	23	2	27	44	2	28	53	2
29	2	24	34	2	25	18	2	27	43	2	30	8	2	32	33	2	33	45	1
30	2	29	6	2	29	52	2	32	22	2	34	51	2	37	20	2	38	34	0
G.	Signa Argum.						XI. Latit. Auſtr.						V. Latit. Bor.						G.

Arg. Latit.	Signa Argum.						I. Latitudo Bor.						VII. Latit. Auſtr.						Arg. Latit.
	Latitudinis Maximæ Termini.																		
	G. 4 58			5 0			5 5			5 10			5 15			5 18			
G.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.
0	2	29	6	2	29	52	2	32	22	2	34	51	2	37	20	2	38	34	30
1	2	33	36	2	34	23	2	36	57	2	39	31	2	42	5	2	43	21	29
2	2	38	3	2	38	50	2	41	19	2	44	7	2	46	46	2	48	5	28
3	2	42	26	2	43	15	2	45	58	2	48	41	2	51	24	2	52	44	27
4	2	46	46	2	47	37	2	50	25	2	53	12	2	56	0	2	57	21	26
5	2	51	4	2	51	56	2	54	47	2	57	39	3	0	30	3	1	55	25
6	2	55	19	2	56	12	2	59	8	3	2	4	3	5	0	3	6	26	24
7	2	59	30	3	0	24	3	3	24	3	6	24	3	9	24	3	10	53	23
8	3	3	38	3	4	33	3	7	37	3	10	41	3	13	45	3	15	17	22
9	3	7	43	3	8	39	3	11	47	3	14	56	3	18	4	3	19	38	21
10	3	11	44	3	12	42	3	15	54	3	19	7	3	22	20	3	23	55	20
11	3	15	42	3	16	41	3	19	57	3	23	13	3	26	29	3	28	8	19
12	3	19	36	3	20	36	3	23	56	3	27	16	3	30	36	3	32	17	18
13	3	23	26	3	24	18	3	27	52	3	31	16	3	34	40	3	36	22	17
14	3	27	13	3	28	16	3	31	44	3	35	12	3	38	40	3	40	23	16
15	3	30	56	3	32	0	3	35	31	3	39	3	3	42	34	3	44	20	15
16	3	34	35	3	35	40	3	39	16	3	42	51	3	46	27	3	48	13	14
17	3	38	10	3	39	17	3	42	56	3	46	35	3	50	14	3	52	2	13
18	3	41	42	3	42	49	3	46	32	3	50	14	3	53	56	3	55	47	12
19	3	45	7	3	46	18	3	50	4	3	53	50	3	57	36	3	59	25	11
20	3	48	30	3	49	43	3	53	33	3	57	22	4	1	12	4	3	1	10
21	3	51	52	3	53	2	3	56	55	4	0	47	4	4	40	4	6	36	9
22	3	55	9	3	56	18	4	0	14	4	4	10	4	8	6	4	10	6	8
23	3	58	19	3	59	29	4	3	28	4	7	27	4	11	26	4	13	28	7
24	4	1	23	4	2	36	4	6	38	4	10	40	4	14	42	4	16	44	6
25	4	4	24	4	5	39	4	9	44	4	13	50	4	17	56	4	19	56	5
26	4	7	21	4	8	37	4	12	45	4	16	53	4	21	1	4	23	4	4
27	4	10	15	4	11	30	4	15	41	4	19	52	4	24	3	4	26	9	3
28	4	13	5	4	14	19	4	18	33	4	22	47	4	27	1	4	29	10	2
29	4	15	49	4	17	3	4	21	19	5	25	36	4	29	52	4	32	4	1
30	4	18	26	4	19	43	4	24	3	4	28	22	4	32	42	4	34	51	0
	Signa Argum.						X. Latit. Auſtr.						IV. Latit. Bor.						

TABVLA 42. Aequationum Lunæ in Copulis, ſeu in ☌, ☍ ☍.

Anom.	O. Subtr.			I. Subtr.			II. Subtr.			III. Subtr.			IV. Subtr.			V. Subtr.			Anom.
G.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	Gr.
0	0	0	0	2	25	47	4	14	51	4	58	20	4	22	20	2	33	18	30
1	0	5	4	2	30	12	4	17	29	4	58	26	4	19	46	2	28	41	29
2	0	10	8	2	34	34	4	20	2	4	58	27	4	17	7	2	24	1	28
3	0	15	12	2	38	54	4	22	31	4	58	22	4	14	24	2	19	18	27
4	0	20	16	2	43	11	4	24	55	4	58	14	4	11	36	2	14	33	26
5	0	25	20	2	47	25	4	27	14	4	57	59	4	8	43	2	9	45	25
6	0	30	23	2	51	37	4	29	29	4	57	37	4	5	45	2	4	55	24
7	0	35	26	2	55	46	4	31	39	4	57	10	4	2	42	2	0	2	23
8	0	40	28	2	59	52	4	33	44	4	56	38	3	59	35	1	55	7	22
9	0	45	29	3	3	54	4	35	44	4	56	1	3	56	23	1	50	9	21
10	0	50	30	3	7	53	4	37	39	4	55	18	3	53	6	1	45	8	20
11	0	55	30	3	11	49	4	39	30	4	54	30	3	49	45	1	40	5	19
12	1	0	28	3	15	42	4	41	17	4	53	36	3	46	20	1	35	1	18
13	1	5	25	3	19	31	4	42	59	4	52	37	3	42	50	1	29	55	17
14	1	10	21	3	23	17	4	44	35	4	51	33	3	39	16	1	24	47	16
15	1	15	16	3	26	59	4	46	5	4	50	23	3	35	38	1	19	38	15
16	1	20	10	3	30	38	4	47	30	4	49	7	3	31	55	1	14	27	14
17	1	25	3	3	34	13	4	48	50	4	47	46	3	28	8	1	9	14	13
18	1	29	55	3	37	44	4	50	6	4	46	21	3	24	18	1	3	59	12
19	1	34	44	3	41	12	4	51	16	4	44	50	3	20	24	0	58	43	11
20	1	39	32	3	44	36	4	52	21	4	43	13	3	16	25	0	53	27	10
21	1	44	18	3	47	56	4	53	21	4	41	31	3	12	22	0	48	10	9
22	1	49	3	3	51	12	4	54	16	4	39	43	3	8	13	0	42	52	8
23	1	53	47	3	54	24	4	55	5	4	37	51	3	4	5	0	37	33	7
24	1	58	29	3	57	32	4	55	49	4	35	54	2	59	52	0	32	13	6
25	2	3	8	4	0	36	4	56	28	4	33	51	2	55	35	0	26	52	5
26	2	7	44	4	3	35	4	57	1	4	31	42	2	51	14	0	21	30	4
27	2	18	18	4	6	30	4	57	29	4	29	29	2	46	49	0	16	8	3
28	2	16	50	4	9	21	4	57	51	4	27	11	2	42	21	0	10	46	2
29	2	21	20	4	12	8	4	58	8	4	24	48	2	37	51	0	5	23	1
30	2	25	47	4	14	51	4	58	20	4	22	20	2	33	18	0	0	0	0
	XI. Adde.			X. Adde.			IX. Adde.			VIII. Adde.			VII. Adde.			VI. Adde.			

TAB. 43. Aequatio Nodi, & Latitudo Maxima Lunæ.

SVBTRAHE.

Diſtãtia vera ☽ a ☉	Sign. 0 vel 6						Sign. 1 vel 7						Sign. 2 vel 8						Diſtãtia vera ☽ a ☉
	Æquat. ☊			Lat. Max.			Æquat. ☊			Lat. Max.			Æquat. ☊			Lat. Max.			
Gr.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.
0	0	0	0	4	58	30	1	33	28	5	3	22	1	50	32	5	12	51	30
1	0	3	50	4	58	30	1	35	12	5	3	40	1	28	34	5	15	8	29
2	0	7	39	4	58	31	1	36	47	5	3	58	1	26	30	5	13	24	28
3	0	11	27	4	58	33	1	38	12	5	4	16	1	24	21	5	13	40	27
4	0	15	14	4	58	36	1	39	31	5	4	34	1	22	6	5	13	56	26
5	0	19	0	4	58	39	1	40	42	5	4	53	1	19	45	5	14	11	25
6	0	22	46	4	58	43	1	41	46	5	5	12	1	17	18	5	14	26	24
7	0	26	29	4	58	47	1	42	44	5	5	51	1	14	46	5	14	40	23
8	0	30	9	4	58	52	1	43	38	5	5	50	1	12	9	5	14	54	22
9	0	33	47	4	58	85	1	44	28	5	6	10	1	9	27	5	15	7	21
10	0	37	23	4	59	5	1	45	8	5	6	29	1	6	41	5	15	20	20
11	0	40	56	4	59	13	1	45	35	5	6	49	1	3	49	5	15	32	19
12	0	44	26	4	59	21	1	45	50	5	7	9	1	0	51	5	15	44	18
13	0	47	52	4	59	30	1	45	56	5	7	29	0	57	50	5	15	55	17
14	0	51	14	4	59	39	1	45	59	5	7	49	0	54	47	5	16	6	16
15	0	54	33	4	59	49	1	46	0	5	8	9	0	51	42	5	16	16	15
36	0	57	47	4	59	59	1	45	53	5	8	29	0	48	32	5	16	25	14
17	1	0	56	5	0	10	1	45	36	5	8	49	0	45	18	5	16	34	13
18	1	4	0	5	0	22	1	45	13	5	9	18	0	42	0	5	16	42	12
19	1	6	59	5	0	34	1	44	41	5	9	28	0	38	40	5	16	50	11
20	1	9	53	5	0	47	1	44	0	5	9	47	0	35	18	5	16	57	10
21	1	12	41	5	1	0	1	43	10	5	10	7	0	31	53	5	17	3	9
22	1	15	25	5	1	14	1	42	14	5	10	26	0	28	26	5	17	9	8
23	1	18	2	5	1	29	1	41	10	5	10	45	0	24	57	5	17	14	7
24	1	20	33	5	1	44	1	39	59	5	11	4	0	21	26	5	17	18	6
25	1	22	58	5	1	59	1	38	42	5	11	23	0	17	54	5	17	22	5
26	1	25	16	5	2	15	1	37	18	5	11	41	0	14	21	5	17	25	4
27	1	27	28	5	2	31	1	35	46	5	11	59	0	10	46	5	17	27	3
28	1	29	34	5	2	48	1	34	8	5	12	17	0	7	11	5	17	29	2
29	1	31	34	5	3	5	1	32	23	5	12	34	0	3	36	5	17	30	1
30	1	33	28	5	3	22	1	30	32	5	12	51	0	0	0	5	17	30	0
	Sign. 11 vel 5						Sign. 10 vel 4						Sign. 9 vel 3						

ADDE.

MENSES ANNI COMMVNIS.

Menſes	Long. ☾ ab ♈				Anomalia.				Nodi ☊ Mot.		
Cōplen	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.	′	″
Ianuar.	1	18	28	6	1	15	0	52	1	38	30
Febr.	1	27	24	26	1	20	50	2	3	7	28
Martius	3	15	52	32	3	5	50	55	4	45	57
Aprilis	4	21	10	2	4	7	47	53	6	21	16
Maius	6	9	38	8	5	22	48	45	7	59	46
Iunius	7	14	55	39	6	24	45	43	9	35	6
Iulius	9	3	23	44	8	9	46	35	11	13	35
Auguſt.	10	21	51	50	9	24	47	26	12	52	5
Septēb.	11	27	9	21	10	26	44	25	14	27	24
Octob.	1	15	37	26	0	11	45	17	16	5	54
Nouēb.	2	20	54	57	1	13	42	15	17	41	13
Decēb.	4	9	23	3	2	28	43	8	19	19	43

MENSES ANNI BISSEXTILIS.

Menſes	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.	′	″
Ianuar.	1	18	28	6	1	15	0	52	1	38	30
Febr.	2	10	35	1	2	3	53	56	3	10	59
Martius	3	29	3	7	3	18	54	49	4	49	8
Aprilis	5	4	20	37	4	20	51	47	6	24	26
Maius	6	22	48	43	6	5	51	39	8	6	56
Iunius	7	28	6	14	7	7	49	37	9	42	25
Iulius	9	16	34	19	8	20	50	29	11	20	55
Auguſt.	11	5	2	25	10	7	51	20	12	59	25
Sept.	0	10	19	56	11	9	48	19	14	30	35
Octob.	1	28	48	1	0	24	49	11	16	9	5
Nou.	3	4	5	32	1	26	46	9	17	44	24
Dec.	4	22	13	38	3	11	47	2	19	22	54

DIES.

Dies	Long. ☾ ab ♈				Anomalia.				Nodi ☊ Mot.		
Compl.	Sig.	G.	′	″	Sig.	G.	′	″	G.	′	″
1	0	13	10	35	0	13	3	54	0	3	11
2	0	26	21	10	0	26	7	48	0	6	21
3	1	9	31	45	1	9	11	42	0	9	32
4	1	22	41	20	1	22	15	36	0	12	43
5	2	5	52	55	2	5	19	30	0	15	53
6	2	19	3	20	2	18	23	24	0	19	4
7	3	2	14	5	3	1	27	18	0	22	14
8	3	15	24	40	3	14	31	11	0	25	25
9	3	28	35	15	3	27	35	5	0	28	36
10	4	11	45	50	4	10	38	59	0	31	46
11	4	24	56	25	4	23	42	53	0	34	57
12	5	8	7	0	5	6	46	47	0	38	8
13	5	21	17	35	5	19	50	41	0	41	18
14	6	4	28	10	6	2	54	35	0	44	29
15	6	17	38	45	6	15	58	29	0	47	40
16	7	0	49	20	6	29	2	23	0	50	50
17	7	13	59	55	7	12	6	17	0	54	1
18	7	27	10	30	7	25	10	11	0	57	11
19	8	10	21	5	8	8	14	5	1	0	22
20	8	23	31	40	8	21	17	59	1	3	33
21	9	6	42	15	9	4	21	53	1	6	43
22	9	19	52	50	9	17	25	47	1	9	54
23	10	3	3	25	10	0	29	41	1	13	5
24	10	16	14	0	10	13	33	35	1	16	15
25	10	29	24	36	10	26	37	28	1	19	26
26	11	12	35	11	11	9	41	22	1	22	37
27	11	25	45	46	11	22	45	16	1	25	47
28	0	8	56	11	0	5	49	10	1	28	58
29	0	22	6	56	0	18	53	4	1	32	9
30	1	5	17	31	1	1	56	8	1	35	19
31	1	18	28	6	1	15	0	52	1	38	30

HORÆ, ET SCRVPVLA.

	Longit. ☾ ab ♈			Anomalia.			No. ☊ mot.	
Horę	Gr.	′	″	Gr.	′	″	′	″
Min.	′	″	‴	′	″	‴	″	‴
Sec.	″	‴	⁗	″	‴	⁗	‴	⁗
1	0	32	56	0	32	40	0	8
2	1	5	53	1	5	20	0	16
3	1	38	49	1	37	59	0	24
4	2	11	46	2	10	39	0	32
5	2	44	42	2	43	19	0	40
6	3	17	39	3	15	58	0	48
7	3	50	35	3	48	38	0	56
8	4	23	32	4	21	18	1	4
9	4	56	28	4	53	58	1	12
10	5	29	25	5	26	37	1	19
11	6	2	21	5	59	17	1	27
12	6	35	18	6	31	57	1	35
13	7	8	14	7	4	37	1	43
14	7	41	10	7	37	16	1	51
15	8	14	7	8	9	56	1	59
16	8	47	3	8	42	36	2	7
17	9	20	0	9	15	16	2	15
18	9	52	56	9	47	55	2	23
19	10	25	53	10	20	35	2	31
20	10	58	49	10	53	15	2	39
21	11	31	46	11	25	55	2	47
22	12	4	42	11	58	34	2	55
23	12	37	38	12	31	14	3	3
24	13	10	35	13	3	54	3	11
25	13	43	31	13	36	24	3	19
26	14	16	28	14	9	13	3	27
27	14	49	24	14	41	53	3	35
28	15	22	21	15	14	33	3	45
29	15	55	17	15	47	13	3	51
30	16	28	14	16	19	52	3	58
31	17	1	10	16	52	32	4	6
32	17	34	7	17	25	12	4	14
33	18	7	3	17	57	52	4	22
34	18	40	0	18	30	31	4	30
35	19	12	56	19	3	11	4	38
36	19	45	53	19	35	51	4	46
37	20	18	49	20	8	31	4	54
38	20	51	45	20	41	10	5	2
39	21	24	42	21	13	50	5	10
40	21	57	38	21	46	30	5	18
41	22	30	35	22	19	10	5	26
42	23	3	31	22	51	49	5	34
43	23	36	18	23	24	29	5	42
44	24	9	24	23	57	9	5	50
45	24	42	21	24	29	49	5	58
46	25	15	17	25	2	28	6	6
47	25	48	14	25	35	8	6	14
48	26	21	10	26	7	48	6	22
49	26	54	7	26	48	28	6	29
50	27	27	3	27	13	7	6	37
51	27	59	59	27	45	47	6	45
52	28	32	56	28	18	27	6	53
53	29	5	52	18	51	7	7	1
54	29	38	49	29	23	46	7	9
55	30	11	45	29	56	26	7	17
56	30	44	42	30	29	6	7	25
57	31	17	38	31	1	46	7	33
58	31	50	35	31	34	25	7	41
59	32	23	31	32	7	5	7	49
60	32	56	28	32	39	45	7	57

TABVLA 41. Lunæ Motus Aequalis, ſeu Medius, & Nodi ☊.

Anni ante Chriſtū.	EPOCHÆ, SEV RADICES. Longit. ab ♈ Sig. G. ′ ″	Anomalia. Sig. G. ′ ″	Nodi ☊ mot. Sig. G. ′ ″
6000	0 13 12 36	3 21 57 52	1 9 58 3
5000	7 1 21 6	11 26 58 57	4 18 6 56
4000	1 19 29 36	6 2 0 2	7 26 13 49
3000	8 7 38 6	0 7 1 6	11 4 24 42
2000	2 25 46 35	6 12 2 2	2 12 33 36
1000	9 13 55 5	0 17 3 19	5 20 42 29
900	7 21 43 56	7 3 33 25	1 6 31 22
800	5 29 32 47	1 24 3 32	8 22 20 16
700	4 7 21 38	8 12 33 39	4 8 9 9
600	2 15 10 29	3 1 3 46	11 23 58 2
500	0 22 59 20	9 19 33 53	7 9 46 56
400	11 0 48 11	4 8 4 0	2 25 35 49
300	9 8 37 2	10 26 34 7	10 11 24 42
200	7 16 25 53	5 15 4 14	5 27 13 36
100	5 24 14 44	0 3 34 21	1 13 2 29
Chriſti.	4 2 3 35	6 22 4 24	8 28 51 22
100	2 9 52 25	1 10 34 31	4 14 40 16
200	0 17 41 16	7 29 4 38	0 0 29 9
300	10 25 30 7	2 17 34 45	7 16 15 2
400	9 3 18 57	9 6 4 52	3 2 6 56
500	7 11 7 48	3 24 34 59	10 17 55 49
600	5 18 56 39	10 13 5 6	6 3 44 42
700	3 26 45 30	3 1 35 12	1 19 33 35
800	2 4 34 22	11 20 5 19	9 3 22 28
900	0 12 23 13	6 8 35 24	4 21 11 21
1000	10 20 12 5	0 27 5 30	0 7 0 15
1100	8 28 0 55	7 15 35 37	7 22 49 8
1200	7 5 49 46	2 4 5 44	3 8 38 1
1300	5 13 38 37	8 22 35 50	10 24 26 55
1400	3 21 27 28	3 11 5 56	6 10 15 43
1500	1 29 16 19	9 29 36 3	1 26 4 41
1600	0 7 5 10	4 18 6 10	9 11 54 35
Stylo Gregoriano. 1600	7 25 19 20	0 7 27 9	9 11 22 50
1700	5 29 57 36	6 12 53 23	4 27 14 54
1800	3 24 35 52	0 18 19 37	0 13 6 58
1900	1 19 14 8	6 23 45 51	6 28 59 2
2000	11 27 2 59	1 12 15 58	2 14 47 55
2100	9 21 41 15	7 27 42 12	10 0 40 0
2200	7 16 19 31	2 3 8 26	5 16 32 4
2300	5 10 57 47	8 8 34 40	1 2 24 8

ANNI EXPANSI, ET COLLECTI.

Anni	Longit. ab ♈ Sig. G. ′ ″	Anomalia. Sig. G. ′ ″	Nodi ☊ mot. Sig. G. ′ ″
1	4 9 23 3	2 28 43 8	0 19 19 43
2	8 18 46 5	5 27 26 15	1 8 39 26
3	0 28 9 8	8 26 9 23	1 27 59 9
B. 4	5 20 42 45	0 7 56 23	2 17 22 3
5	10 0 5 48	3 6 39 31	3 6 41 46
6	2 9 28 50	6 5 22 39	3 26 1 29
7	6 18 51 53	9 4 5 46	4 15 21 12
B. 8	11 11 25 30	0 15 52 47	5 4 44 5
9	3 20 48 33	3 14 35 55	5 24 3 48
10	8 0 11 35	6 13 19 3	6 13 23 32
11	0 9 34 38	9 12 2 11	7 2 45 15
B. 12	5 2 8 16	0 23 49 12	7 22 6 8
13	9 11 31 18	3 22 32 20	8 11 25 51
14	1 20 54 21	6 21 15 27	9 0 45 34
15	6 0 17 23	9 19 58 35	9 20 5 17
B. 16	10 22 51 .1	1 1 45 36	10 9 28 11
17	3 2 14 4	4 0 28 44	10 28 47 54
18	7 11 37 6	6 29 11 52	11 18 7 37
19	11 21 0 9	9 27 55 0	0 7 27 20
20	4 13 33 46	1 9 42 1	0 26 50 13

ANNI EXPANSI, ET COLLECTI.

Anni Exp.	Longit. ab ♈ Sig. G. ′ ″	Anomalia. Sig. G. ′ ″	Nodi ☊ mot. Sig. G. ′ ″
21	8 22 56 49	4 8 25 9	1 16 9 57
22	1 2 19 51	7 7 8 17	2 5 29 40
23	5 11 42 54	10 5 51 25	2 24 49 23
B. 24	10 4 16 31	1 17 38 24	3 14 12 16
25	2 13 39 34	4 16 21 32	4 3 32 0
26	6 23 2 36	7 15 4 40	4 22 51 43
27	11 2 25 39	10 13 47 48	5 12 11 26
B. 28	3 24 59 17	1 25 34 47	6 1 34 19
29	8 4 22 19	4 24 17 55	6 20 54 2
30	0 13 45 22	7 23 1 3	7 10 13 45
31	4 23 8 24	10 21 44 11	7 29 33 28
B. 32	9 15 42 2	2 3 31 10	8 18 56 21
33	1 25 5 4	5 2 14 18	9 8 16 5
34	6 4 28 7	8 0 57 26	9 27 35 48
35	10 13 51 10	10 29 40 34	10 16 55 31
B. 36	3 6 24 47	2 11 27 33	11 6 18 24
37	7 15 47 50	5 10 10 41	11 25 38 7
38	11 25 10 52	8 8 53 49	0 14 57 50
39	4 4 33 55	11 7 36 57	1 4 17 33
B. 40	8 27 7 32	2 19 24 2	1 23 40 27
41	1 6 30 35	5 18 7 10	2 13 0 10
42	5 15 53 37	8 16 50 18	3 2 19 53
43	9 25 16 40	11 15 33 26	3 21 39 36
B. 44	2 17 50 18	2 27 20 25	4 11 2 29
45	6 27 13 20	5 26 3 33	5 0 22 13
46	11 6 36 23	8 24 46 41	5 19 41 56
47	3 15 59 25	11 23 29 49	6 9 1 39
B. 48	8 8 33 3	3 5 16 48	6 28 24 32
49	0 17 56 5	6 3 59 6	7 17 44 16
30	4 27 19 8	9 . 2 43 4	8 7 3 59
51	9 6 42 10	0 1 26 12	8 26 23 42
B. 52	1 29 15 48	3 13 13 11	9 15 46 35
53	6 8 38 51	6 11 56 19	10 5 6 18
54	10 18 1 53	9 10 39 27	10 24 26 2
55	2 27 24 56	0 9 22 35	11 13 45 45
B. 36	7 19 58 33	3 21 9 34	0 3 8 38
57	11 29 21 36	6 19 52 42	0 22 28 21
58	4 8 44 38	9 18 35 50	1 11 48 4
59	8 18 7 41	0 17 18 58	2 1 7 47
B. 60	1 10 41 19	3 29 6 4	2 20 30 40
64	7 1 24 4	4 7 2 27	5 7 52 43
68	0 22 6 49	4 14 58 20	7 25 14 46
72	6 12 49 34	4 22 55 14	10 12 36 48
76	0 3 32 20	5 0 51 36	0 29 58 51
Omnes hi ſunt Biſſextiles. 80	3 24 15 3	5 8 48 5	3 17 20 54
84	11 14 57 50	5 16 44 28	6 4 42 56
88	5 5 40 35	5 24 40 51	8 22 4 59
92	10 26 23 21	6 2 37 14	11 9 27 2
96	4 17 6 6	6 10 33 39	1 26 49 4
100	10 7 48 51	6 18 30 7	4 14 11 7
200	8 15 37 42	1 7 0 13	8 28 22 13
300	6 23 26 33	7 25 30 20	1 12 33 20
400	5 1 15 24	2 14 0 26	5 26 44 27
500	3 9 4 15	9 2 30 33	10 10 55 33
600	1 16 53 6	3 21 0 39	2 25 6 40
700	11 24 41 57	10 9 30 45	7 9 17 47
800	10 2 30 48	4 28 0 52	11 23 28 53
900	8 10 19 39	11 16 30 39	4 7 40 0
1000	6 18 8 30	6 5 1 5	8 21 51 7
2000	1 6 17 0	0 10 2 11	5 13 42 14
3000	7 24 25 30	6 15 3 16	2 5 33 20
4000	2 12 34 0	0 20 4 21	10 27 24 27
5000	9 0 42 29	6 25 3 27	7 19 15 34
6000	3 18 50 59	1 0 6 33	4 11 6 41

MEN-

TAB. 39. LuniSolaris Diſtantiarum, Parallax. Horiz. Horary, & Semidiametrorum in ☌, & ☍.

Anomal.	Diſtantia à centro Terræ Ad Radium part. 100000. ☉	☽	In Semidiam. Terræ ☉ 1.hyp.	☉ 2.hyp.	☽ ☌ ☍		Parallaxis Horizontalis ☉		☽		Horarius mot. Verus ☉		☽		Semidiam. apparentes ☉		☽		☽ Apo. Vmbræ in trâ.		Variat. deměd. Vmbræ	Axis Vmbræ Terræ in ſemid. terræ 1. hyp.	2. hyp.	Anomal.
G.					°	'	''	'''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	''			G.
0	101740	104343	7427	6666	63	40	27	8	54	2	2	23	29	20	15	30	14	48	38	42	0	229	229 ½	360
5	101738	104318	7426	6665	63	38		10	54	3	2	23	29	22		50		48	38	43	0			355
10	101710	104287	7425	6663	63	37		12	54	4	2	23	29	26		30		49	38	44	1			350
15	101680	104208	7423	6661	63	35		14	54	6	2	23	29	32		31		50	38	50	2			345
20	101636	104112	7420	6658	63	31		16	54	8	2	23	29	42		32		51	38	56	3			340
25	101580	103970	7416	6655	63	26		17	54	10	2	23	29	51		33		52	39	8	4			335
30	101512	103828	7410	6651	63	20		19	54	13	2	24	29	59		34		53	39	20	5	227	228	330
35	101432	103635	7404	6646	63	14	27	22	54	20	2	24	30	9	15	35	14	55	39	33	6			325
40	101341	103439	7398	6640	63	6		25	54	39	2	24	30	18		36		57	39	45	7			320
45	101240	103195	7391	6634	62	58		28	54	38	2	24	30	28		37		59	39	58	9			315
50	101129	102951	7379	6627	62	48		32	54	46	2	24	30	38		38	15	1	40	14	11			310
55	101009	102672	7371	6619	62	39		36	54	55	2	24	30	49		39		3	40	32	14			305
60	100881	102377	7364	6610	62	27		40	55	4	2	25	31	0		40		6	40	50	18	226	227	300
65	100746	102056	7354	6601	62	15	27	44	55	14	2	25	31	14	15	41	15	9	41	10	22			295
70	100605	101729	7344	6592	62	3		49	55	25	2	26	31	28		42		12	41	33	26			290
75	100459	101384	7333	6582	61	51		54	55	36	2	26	31	44		43		15	41	55	30			285
80	100309	101025	7323	6572	61	38	28	0	55	48	2	27	32	0		44		18	42	18	33			280
85	100156	100655	7311	6562	61	25		8	56	1	2	27	32	18		45		21	42	45	36			275
90	100000	100275	7300	6552	61	10		18	56	14	2	28	32	36		46		24	43	9	40	224 ½	226	270
95	99844	99905	7289	6543	60	57	28	26	56	26	2	29	32	54	15	47	15	27	43	36	43			265
100	99692	99522	7278	6533	60	43		31	56	39	2	29	33	11		48		30	44	2	46			260
105	99541	99140	7266	6524	60	29		35	56	52	2	30	33	28		49		33	44	28	48			255
110	99395	98769	7256	6514	60	15		39	57	5	2	30	33	44		50		36	44	52	51			250
115	99254	98407	7246	6504	60	2		42	57	17	2	30	33	58		51		41	45	18	54			245
120	99119	98046	7236	6494	59	49		45	57	30	2	31	34	10		52		44	45	44	57	223	225	240
125	98991	97715	7226	6487	59	37	28	48	57	42	2	31	34	20	15	53	15	47	46	12	60			235
130	98871	97382	7217	6480	59	25		51	57	54	2	31	34	30		54		50	46	36	62			230
135	98760	97090	7209	6473	59	15		54	58	3	2	32	34	39	15	55		53	47	0	65			225
140	98659	96795	7202	6466	59	5		56	58	15	2	32	34	47		56		56	47	20	68			220
145	98568	96553	7196	6459	58	55		58	58	23	2	32	34	54		57	16	0	47	38	70			215
150	98488	96313	7190	6453	58	45	29	0	58	32	2	33	35	2		58		4	47	56	72	222 ½	224	210
155	98420	96144	7185	6449	58	37	29	2	58	39	2	33	35	10	15	58	16	6	48	13	73			205
160	98364	95955	7181	6446	58	32		4	58	46	2	33	35	17		59		8	48	28	74			200
165	98320	95843	7178	6442	58	28		5	58	50	2	33	35	23	16	0		9	48	38	75			195
170	98286	95734	7176	6440	58	24		6	58	54	2	34	35	26		1		10	48	46	76			190
175	98266	95690	7174	6439	58	22		7	58	56	2	34	35	28		2		11	48	52	77			185
180	98260	95657	7173	6438	58	21	29	8	58	58	2	34	35	30		2	16	12	48	55	77	220 ½	223	180

TAB. 40. Refractionum ex Tychonis Obſervationibus, Aliorumque, & Noſtris emendatis.

Altitud. appar.	Æſtiua ☉		☽		✱ Fixæ		Æquinoctialia ☉		☽		✱		Hyberna ☉		☽		✱	
Gr.	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''
0	29	0	30	0	30	27	30	0	31	0	31	28	31	0	32	0	32	29
1	21	0	22	0	22	27	22	0	23	0	23	28	23	0	24	0	24	29
2	15	5	16	0	16	26	16	5	17	0	17	27	17	55	18	0	18	29
3	12	10	13	0	13	26	13	10	14	0	14	27	14	50	15	0	15	29
4	10	47	11	32	11	57	11	46	12	31	12	58	13	16	13	30	13	58
5	9	52	10	32	10	57	10	52	11	31	11	57	12	11	12	30	12	58
6	9	0	9	35	10	0	9	56	10	31	10	57	11	6	11	53	12	20
7	8	29	8	59	9	23	9	43	9	53	10	18	10	23	11	12	11	39
8	7	0	7	25	7	49	7	52	8	17	8	42	8	42	9	34	10	0
9	6	23	6	43	7	6	7	13	7	33	7	58	7	53	8	48	9	14
10	5	56	6	15	7	38	6	44	7	3	7	27	7	22	8	14	8	39
11	5	30	5	48	6	11	6	16	6	34	6	58	6	52	7	44	8	9
12	5	3	5	20	5	42	5	47	6	4	6	28	6	21	7	12	7	37
13	4	37	4	53	5	15	5	19	5	35	5	59	5	51	6	41	7	5
14	4	11	4	26	4	48	4	51	5	6	5	29	5	21	6	9	6	33
15	3	44	3	58	4	19	4	22	4	36	4	58	4	50	5	36	5	59
16	3	19	3	32	3	53	3	54	4	7	4	29	4	20	5	4	5	27
17	2	53	3	7	3	27	3	24	3	38	4	0	3	52	4	32	4	55
18	2	14	2	26	2	46	2	42	2	54	3	15	3	6	3	43	4	6
19	1	37	1	47	2	7	2	0	2	10	2	31	2	20	2	55	3	17
20	0	50	1	0	1	20	1	30	1	40	2	1	1	50	2	21	2	41
21	0	24	0	33	0	52	1	2	1	11	1	31	1	20	1	49	2	10
22	0	6	0	14	0	33	0	34	0	42	1	2	0	50	1	10	1	31
23	0	0	0	6	0	25	0	18	0	24	0	44	0	30	0	52	1	13
24	0	0	0	0	0	3	0	3	0	5	0	24	0	7	0	30	0	48
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0	28
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	22

De Emendatione Tychonicarum, vide dicta Lib. 1. Aſtronom. Reformatæ Cap. 14. & 15.

TAB. 38. Aequationum Solis Excentricitate totâ partium 3480. ſed Biſſectâ 1740. qualium Radius 100000.

In Forma Circulari.

Anom. Signa Gradus	O Subtrahe. G.	'	''	Differentia ''	I. Subtrahe. G.	'	''	Diff ''	II. Subtrahe. G.	'	''	Diff. ''	III. Subtrahe. G	'	''	Diff. ''	IV. Subtrahe G.	'	''	Diff.	V. Subtrahe. G.	'	''	Diff	Anom. Sig. G.
0	0	0	0		0	59	55		1	43	45		1	59	41		1	43	45		0	59	55		30
1	0	2	5	125	1	1	40	105	1	44	42	57	1	59	40	4	1	42	45	60	0	58	7	108	29
2	0	4	10	125	1	3	24	104	1	45	38	56	1	59	39	4	1	41	41	64	0	56	17	110	28
3	0	6	15	125	1	5	7	103	1	46	34	56	1	59	32	7	1	40	34	67	0	54	25	112	27
4	0	8	20	125	1	6	49	102	1	47	29	55	1	59	22	10	1	39	24	70	0	52	32	113	26
5	0	10	25	125	1	8	30	101	1	48	23	54	1	59	7	15	1	38	12	72	0	50	38	114	25
6	0	12	30	125	1	10	10	100	1	49	19	53	1	58	47	20	1	36	58	74	0	48	43	115	24
7	0	14	34	124	1	11	49	99	1	50	11	52	1	58	27	20	1	35	42	76	0	46	47	116	23
8	0	16	38	124	1	13	27	98	1	51	1	50	1	58	8	19	1	34	24	78	0	44	50	117	22
9	0	18	42	124	1	15	4	97	1	51	49	48	1	57	49	19	1	33	4	80	0	42	53	117	21
10	0	20	46	124	1	16	40	96	1	52	35	46	1	57	30	19	1	31	42	82	0	40	55	118	20
11	0	22	49	123	1	18	15	95	1	53	19	44	1	57	10	20	1	30	18	84	0	38	57	119	19
12	0	24	52	123	1	19	49	94	1	53	59	40	1	56	49	21	1	28	52	86	0	36	58	119	18
13	0	26	54	122	1	21	22	93	1	54	35	36	1	56	27	22	1	27	24	88	0	34	58	120	17
14	0	28	56	122	1	22	54	92	1	55	7	32	1	56	3	24	1	25	55	89	0	32	58	120	16
15	0	30	57	121	1	24	25	91	1	55	37	30	1	55	37	26	1	24	25	90	0	30	57	121	15
16	0	32	58	121	1	25	55	90	1	56	3	26	1	55	7	30	1	22	54	91	0	28	56	121	14
17	0	34	58	120	1	27	24	89	1	56	27	24	1	54	35	32	1	21	22	92	0	26	54	122	13
18	0	36	58	120	1	28	52	88	1	56	49	22	1	53	59	36	1	19	49	93	0	24	52	122	12
19	0	38	57	119	1	30	18	86	1	57	10	21	1	53	19	40	1	18	15	94	0	22	49	123	11
20	0	40	55	119	1	31	42	84	1	57	30	20	1	52	35	44	1	16	40	95	0	20	46	123	10
21	0	42	53	118	1	33	4	82	1	57	49	19	1	51	49	46	1	15	4	96	0	18	42	124	9
22	0	44	50	118	1	34	24	80	1	58	8	19	1	51	1	48	1	13	27	97	0	16	38	124	8
23	0	46	47	117	1	35	42	78	1	58	27	19	1	50	11	50	1	11	49	98	0	14	34	124	7
24	0	48	43	116	1	36	58	76	1	58	47	20	1	49	19	52	1	10	10	99	0	12	30	124	6
25	0	50	38	115	1	38	12	74	1	59	7	20	1	48	23	53	1	8	20	100	0	10	25	125	5
26	0	52	32	114	1	39	24	72	1	59	22	15	1	47	29	54	1	6	49	101	0	8	20	125	4
27	0	54	25	113	1	40	34	70	1	59	32	10	1	46	34	55	1	5	7	102	0	6	15	125	3
28	0	56	17	112	1	41	41	67	1	59	39	7	1	45	38	56	1	3	24	103	0	4	10	125	2
29	0	58	7	110	1	42	45	64	1	59	40	4	1	44	42	56	1	1	40	104	0	2	5	125	1
30	0	59	55	108	1	43	45	60	1	59	41	4	1	43	45	57	0	59	55	105	0	0	0	124	0
	XI. Adde.				X. Adde.				IX. Adde.				VIII. Adde.				VII. Adde.				VI. Adde.				

In Forma Elliptica.

Gr.	O Subtr. G	'	''	I. Subtr. G	'	''	II. Subtr. G.	'	''	III. Subtr. G.	'	''	IV. Subtr. G.	'	''	V. Subtr. G.	'	''	An. Sig. Gr.
0	0	0	0	0	58	50	1	42	26	1	59	38	1	44	14	1	0	26	30
1	0	2	4	1	0	34	1	43	30	1	59	30	1	43	12	0	58	46	29
2	0	4	6	1	2	20	1	44	54	1	59	20	1	42	8	0	56	54	28
3	0	6	10	1	4	6	1	45	48	1	59	16	1	41	0	0	54	40	27
4	0	8	12	1	5	50	1	46	24	1	59	12	1	39	54	0	53	6	26
5	0	10	14	1	7	30	1	47	22	1	58	56	1	38	44	0	51	14	25
6	0	12	16	1	9	24	1	48	14	1	58	56	1	37	32	0	49	18	24
7	0	14	18	1	10	52	1	49	6	1	58	40	1	36	20	0	47	24	23
8	0	16	20	1	12	28	1	49	56	1	58	30	1	35	0	0	45	30	22
9	0	18	22	1	14	6	1	50	0	1	58	12	1	33	48	0	43	26	21
10	0	20	14	1	15	42	1	51	26	1	57	50	1	32	28	0	41	20	20
11	0	22	24	1	17	20	1	52	16	1	57	34	1	31	4	0	39	30	19
12	0	24	28	1	18	50	1	52	54	1	57	10	1	29	40	0	37	30	18
13	0	26	32	1	20	10	1	53	30	1	56	46	1	28	22	0	35	26	17
14	0	28	24	1	21	54	1	54	10	1	56	16	1	26	52	0	33	26	16
15	0	30	22	1	23	22	1	54	52	1	55	46	1	25	30	0	31	26	15
16	0	32	22	1	24	50	1	55	20	1	55	18	1	23	56	0	29	22	14
17	0	34	20	1	26	14	1	55	52	1	54	40	1	22	25	0	27	16	13
18	0	36	18	1	28	0	1	56	20	1	54	4	1	20	27	0	25	14	12
19	0	38	14	1	29	4	1	56	54	1	53	30	1	19	20	0	22	10	11
20	0	40	10	1	30	24	1	57	10	1	52	54	1	17	48	0	21	4	10
21	0	42	8	1	31	44	1	57	32	1	51	8	1	16	6	0	19	0	9
22	0	44	0	1	33	4	1	58	4	1	52	24	1	14	26	0	16	54	8
23	0	46	14	1	34	20	1	58	10	1	50	34	1	12	50	0	14	50	7
24	0	47	48	1	35	4	1	58	28	1	49	48	1	11	10	0	12	44	6
25	0	49	40	1	36	46	1	58	40	1	48	56	1	9	26	0	10	32	5
26	0	51	36	1	38	0	1	58	56	1	48	4	1	7	44	0	8	30	4
27	0	53	22	1	39	10	1	59	8	1	47	8	1	5	56	0	6	20	3
28	0	55	12	1	40	16	1	59	20	1	46	8	1	4	6	0	4	2	2
29	0	57	0	1	41	24	1	59	30	1	45	14	1	2	24	0	2	2	1
30	0	58	50	1	42	26	1	59	38	1	44	14	1	0	26	0	0	0	0
	XI. Adde.			X. Adde.			IX. Adde.			VIII. Adde.			VII. Adde.			VI. Adde.			

Anni Iuliani Expanſi.	Longit. ☉ ab ♈ Sig.	Gr.	′	″	Lóg. Apog. ☉ ab ♈ Sig.	Gr.	′	″
57	0	0	11	26	0	0	58	58
58	11	29	57	7	0	1	0	0
59	11	29	42	48	0	1	2	2
B. 60	0	0	27	36	0	1	2	5
61	0	0	13	17	0	2	3	7
62	11	29	58	58	0	1	4	9
63	11	29	44	39	0	1	5	11
B. 64	0	0	29	26	0	1	6	13
65	0	0	15	7	0	1	7	15
66	0	0	0	48	0	1	8	17
67	11	29	46	29	0	1	9	19
B. 68	0	0	31	16	0	1	10	21
69	0	0	16	57	0	1	11	23
70	0	0	2	38	0	1	12	25
71	11	29	48	19	0	1	13	27
B. 72	0	0	33	7	0	1	14	30
73	0	0	18	48	0	1	15	32
74	0	0	4	29	0	1	16	34
75	11	29	50	10	0	1	17	36
B. 76	0	0	34	57	0	1	18	38
77	0	0	20	38	0	1	19	40
78	0	0	6	19	0	1	20	42
79	11	29	52	0	0	1	21	44
B. 80	0	0	36	48	0	1	22	46
81	0	0	21	29	0	1	23	48
82	0	0	7	10	0	1	24	50
83	11	29	52	51	0	1	25	52
B. 84	0	0	38	38	0	1	26	54
85	0	0	24	19	0	1	27	56
86	0	0	10	0	0	1	28	58
87	11	29	55	41	0	1	30	0
B. 88	0	0	40	2	0	1	31	3
89	0	0	26	10	0	1	32	5
90	0	0	11	51	0	1	33	7
91	11	29	57	32	0	1	34	9
B. 92	0	0	42	19	0	1	35	11
93	0	0	28	0	0	1	36	13
94	0	0	13	41	0	1	37	15
95	11	29	59	22	0	1	38	17
B. 96	0	0	44	10	0	1	39	19
97	0	0	29	51	0	1	40	21
98	0	0	15	32	0	1	41	23
99	0	0	1	13	0	1	42	25
Anni Collecti. B. 100	0	0	46	0	0	1	43	28
B. 200	0	1	32	0	0	3	26	[illegible]
B. 300	0	2	17	59	0	5	10	[illegible]
B. 400	0	3	3	59	0	6	53	[illegible]
B. 500	0	3	49	59	0	8	37	19
B. 600	0	4	35	59	0	10	20	[illegible]
B. 700	0	5	21	59	0	12	4	[illegible]
B. 800	0	6	7	58	0	13	47	41
B. 900	0	6	53	58	0	15	31	[illegible]
B. 1000	0	7	39	58	0	17	14	38
B. 2000	0	15	19	56	1	4	29	16
B. 3000	0	22	59	53	1	21	43	54
B. 4000	1	0	39	51	2	8	58	32

Menſes Communes Biſſextiles.

Menſes Completi.	Lóg. ☉ ab init ♈ Sig.	Gr.	′	″	Lóg. ☉ ab init ♈ Sig.	Gr.	′	″
Ianuarius	1	0	33	18	1	0	33	18
Februar.	1	28	9	11	1	29	8	20
Martius	2	28	42	30	2	29	41	38
Aprilis	3	28	16	40	3	29	15	48
Maius	4	28	49	58	4	29	49	6
Iunius	5	28	24	8	5	29	23	16
Iulius	6	28	57	26	6	29	56	34
Auguſtus	7	29	30	44	8	0	29	52
Septemb.	8	29	4	54	9	0	4	2
Octob.	9	29	38	12	10	0	37	21
Nouemb.	10	29	12	22	11	0	11	31
Decemb.	11	29	45	41	0	0	44	49

Pro Apog. ſingul. menſib. ſume quina ſecunda ſcrupula.

DIES.

Dies cópl.	Motus medius ☉ Sig.	Gr.	′	″	‴
1	0	0	59	8	20
2	0	1	58	16	40
3	0	2	57	24	59
4	0	3	56	33	19
5	0	4	55	41	39
6	0	5	54	49	59
7	0	6	53	58	19
8	0	7	53	6	38
9	0	8	52	14	58
10	0	9	51	23	18
11	0	10	50	31	38
12	0	11	49	39	57
13	0	12	48	48	17
14	0	13	47	56	37
15	0	14	47	4	57
16	0	15	46	13	17
17	0	16	45	21	36
18	0	17	44	29	56
19	0	18	43	38	16
20	0	19	42	46	36
21	0	20	41	54	56
22	0	21	41	3	15
23	0	22	40	11	35
24	0	23	39	19	55
25	0	24	38	28	15
26	0	25	57	36	35
27	0	26	36	44	54
28	0	27	35	33	14
29	0	28	35	1	34
30	0	29	34	9	54
31	1	0	33	18	14

HORÆ.

In Reliquis Horis, & ſcrupulis

Horæ / min. / ſec.	Gr. / ′ / ″	′ / ″ / ‴	″ / ‴ / ⁗	‴ / ⁗ / ᵛ
31	1	16	23	16
32	1	18	51	6
33	1	21	18	57
34	1	23	46	48
35	1	26	14	39
36	1	28	42	30
37	1	31	10	21
38	1	33	38	11
39	1	36	6	2
40	1	38	33	53
41	1	41	1	44
42	1	43	29	36
43	1	45	57	26
44	1	48	25	16
45	1	50	53	7
46	1	53	20	58
47	1	55	48	49
48	1	55	16	40
49	2	0	44	30
50	2	3	12	21
51	2	5	40	12
52	2	8	8	3
53	2	10	35	54
54	2	13	3	45
55	2	15	34	35
56	2	17	59	26
57	2	20	27	17
58	2	22	55	8
59	2	25	22	59
60	2	27	50	50

HORÆ.

Horæ / min. / ſec.	Gr. / ′ / ″	′ / ″ / ‴	″ / ‴ / ⁗	‴ / ⁗ / ᵛ
1	0	2	27	51
2	0	4	55	44
3	0	7	25	32
4	0	9	51	23
5	0	12	19	4
6	0	14	47	5
7	0	17	14	56
8	0	19	42	47
9	0	22	10	37
10	0	24	38	28
11	0	27	6	19
12	0	29	34	10
13	0	32	2	1
14	0	34	29	52
15	0	36	37	42
16	0	39	25	33
17	0	41	53	24
18	0	44	21	15
19	0	46	49	6
20	0	49	16	57
21	0	51	44	47
22	0	54	12	38
23	0	56	40	29
24	0	59	8	20
25	1	1	36	11
26	1	4	4	1
27	1	6	31	52
28	1	8	59	43
29	1	11	27	34
30	1	13	55	25

TAB. 57.

PARALLAXIVM SOLIS.

☉ Altitud. Gr	Parallaxis. ☉ Apogeo ″	‴	☉ In med. diſt. ″	‴	☉ Perigeo ″	‴
0	27	28	28	18	29	8
5	25	10	26	10	27	10
10	23	20	24	20	25	20
15	21	30	22	30	23	30
20	19	40	20	40	21	30
25	17	50	18	50	19	40
30	16	0	17	0	17	50
35	14	40	15	30	16	0
40	12	30	13	10	13	30
45	11	0	11	20	11	40
50	9	30	9	40	10	0
55	7	40	7	50	8	20
60	6	0	6	10	7	0
65	5	0	5	10	6	0
70	4	0	4	10	4	30
75	3	0	3	8	3	20
80	2	0	2	4	2	10
85	1	0	1	2	1	6
90	0	0	0	0	0	0
Anomaliæ Signa.	I. XI.	II. XII.	III. IX.	IV. X.	V. VII.	VI. VIII.

Tertia Pars Tabularum quæ eſt de Solis, ac Lunæ motibus.

TABVLA 36. Solis Motus Aequalis, ſeu Medius.

	Anni	Epochæ, ſeu Radices.							
	ante	Longit. ☉ ab ♈				Longit. Apogei ☉ ab ♈			
	Chriſtum.	Sig.	Gr.	′	″	Sig.	Gr.	′	″
	6000	7	21	40	14	10	26	35	53
	5000	7	29	20	12	11	13	50	31
	4000	8	7	0	10	0	1	5	10
	3000	8	14	40	8	0	18	19	48
	2000	8	22	20	6	1	5	34	28
	1000	9	0	0	3	1	22	49	5
	900	9	0	46	3	1	24	32	33
	800	9	1	32	3	1	26	16	1
	700	9	2	18	2	1	27	59	27
	600	9	3	4	2	1	29	42	56
	500	9	3	50	2	2	1	26	24
	400	9	4	36	2	2	3	9	52
	300	9	5	22	1	2	4	53	20
	200	9	6	8	1	2	6	36	48
	100	9	6	54	1	2	8	20	15
	℞ Chriſti	9	7	40	1	2	10	3	43
Stylo veteri Iuliano.	100	9	8	26	1	2	11	47	11
	200	9	9	12	1	2	13	30	39
	300	9	9	58	1	2	15	14	6
	400	9	10	44	0	2	16	57	34
	500	9	11	30	0	2	18	41	2
	600	9	12	16	0	2	20	24	30
	700	9	13	2	0	2	22	7	58
	800	9	13	48	0	2	23	51	26
	900	9	14	34	0	2	25	34	54
	1000	9	15	19	59	2	27	18	21
	1100	9	16	5	59	2	29	1	49
	1200	9	16	51	59	3	0	45	18
	1300	9	17	37	59	3	2	28	44
	1400	9	18	23	58	3	4	12	12
	1500	9	19	9	58	3	5	55	40
	1600	9	19	55	58	3	7	39	8
	1700	9	20	41	58	3	9	22	35
	1800	9	21	27	58	3	11	6	2
	1900	9	22	13	58	3	12	49	29
	2000	9	22	59	57	3	14	32	56
Stylo nouo Gregoriano.	1581	9	19	32	27	3	7	19	29
	1582	9	9	26	45	3	7	20	31
	1584	9	9	57	14	3	7	32	35
	B. 1600	9	10	4	35	3	7	39	8
	1700	9	9	51	27	3	9	22	36
	1800	9	9	38	19	3	11	6	4
	1900	9	9	25	11	3	12	49	31
	B. 2000	9	10	11	10	3	14	32	59
	2100	9	9	58	2	3	16	16	27
	2200	9	9	44	54	3	18	0	55
	2300	9	9	31	46	3	19	44	23
	B. 2400	9	10	17	45	3	21	27	55
	2500	9	10	4	37	3	23	11	18
	2600	9	9	51	29	3	24	54	46
	2700	9	9	38	21	3	26	38	14
	B. 2800	9	10	24	20	3	28	21	42
	2900	9	10	11	12	4	0	5	10
	3000	9	9	58	4	4	1	48	38
	3100	9	9	44	56	4	3	32	6
	B. 3200	9	10	30	55	4	5	15	34
	3300	9	10	17	47	4	6	59	2

Anni	Expanſi, & Collecti.							
Iuliani	Longit. ☉ ab ♈				Longit. Apogei ☉ ab ♈			
Expanſi.	Sig.	Gr.	′	″	Sig.	Gr.	′	″
1	11	29	45	41	0	0	1	2
2	11	29	31	21	0	0	2	4
3	11	29	17	2	0	0	3	6
B. 4	0	0	1	50	0	0	4	8
5	11	29	47	31	0	0	5	10
6	11	29	33	11	0	0	6	12
7	11	29	18	52	0	0	7	15
B. 8	0	0	3	41	0	0	8	17
9	11	29	49	21	0	0	9	19
10	11	29	35	2	0	0	10	21
11	11	29	20	42	0	0	11	23
B. 12	0	0	5	31	0	0	12	25
13	11	29	51	12	0	0	13	27
14	11	29	36	52	0	0	14	29
15	11	29	22	33	0	0	15	31
B. 16	0	0	7	22	0	0	16	33
17	11	29	53	2	0	0	17	35
18	11	29	38	43	0	0	18	37
19	11	29	29	23	0	0	19	39
B. 20	0	0	9	12	0	0	20	42
21	11	29	54	53	0	0	21	42
22	11	29	40	34	0	0	22	46
23	11	29	26	15	0	0	23	48
B. 24	0	0	11	2	0	0	24	50
25	11	29	56	43	0	0	25	52
26	11	29	42	24	0	0	26	54
27	11	29	28	5	0	0	27	56
B. 28	0	0	12	53	0	0	28	58
29	11	29	58	34	0	0	30	0
30	11	29	44	15	0	0	31	2
31	11	29	29	56	0	0	32	4
B. 32	0	0	14	43	0	0	33	7
33	0	0	0	24	0	0	34	9
34	11	29	46	5	0	0	35	11
35	11	29	31	46	0	0	36	13
B. 36	0	0	16	33	0	0	37	15
37	0	0	2	14	0	0	38	17
38	11	29	47	55	0	0	39	19
39	11	29	33	36	0	0	40	21
B. 40	0	0	18	24	0	0	41	23
41	0	0	4	5	0	0	42	25
42	11	29	49	46	0	0	43	27
43	11	29	35	27	0	0	44	29
B. 44	0	0	20	14	0	0	45	31
45	0	0	5	55	0	0	46	33
46	11	29	51	36	0	0	47	35
47	11	29	37	17	0	0	48	37
B. 48	0	0	22	4	0	0	49	39
49	0	0	7	45	0	0	50	41
50	11	29	53	26	0	0	51	43
51	11	29	39	7	0	0	52	45
B. 52	0	0	23	55	0	0	53	48
53	0	0	9	36	0	0	54	50
54	11	29	55	17	0	0	55	52
55	11	29	40	58	0	0	56	54
B. 56	0	0	25	45	0	0	57	56

SO-

TAB. 34. Proſthaphæreſis Declinationis.

Declinationi Signor. Bor. *Adde*; Auſtralium *Subtrahe*.

Latitudo Borealis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	55	2	45	4	35	6	25	8	14	30
3	0	55	2	45	4	35	6	25	8	15	27
6	0	55	2	45	4	35	6	25	8	15	24
9	0	55	2	45	4	35	6	26	8	15	21
12	0	55	2	45	4	36	6	26	8	16	18
15	0	55	2	46	4	36	6	27	8	17	15
18	0	55	2	46	4	37	6	28	8	18	12
21	0	56	2	46	4	38	6	29	8	19	9
24	0	56	2	47	4	39	6	30	8	20	6
27	0	56	2	47	4	40	6	31	8	22	3
♉♏	0	56	2	48	4	41	6	32	8	24	♍♓
3	0	56	2	49	4	42	6	34	8	26	27
6	0	56	2	50	4	43	6	36	8	28	24
9	0	57	2	51	4	44	6	37	8	30	21
12	0	57	2	51	4	45	6	39	8	33	18
15	0	57	2	52	4	46	6	40	8	34	15
18	0	57	2	53	4	47	6	42	8	37	12
21	0	57	2	54	4	48	6	44	8	40	9
24	0	58	2	54	4	50	6	47	8	43	6
27	0	58	2	55	4	51	6	48	8	44	3
♊♐	0	58	2	56	4	53	6	49	8	46	♌♒
3	0	58	2	57	4	54	6	50	8	49	27
6	0	58	2	57	4	55	6	52	8	51	24
9	0	59	2	58	4	56	6	54	8	53	21
12	0	59	2	58	4	57	6	56	8	56	18
15	0	59	2	59	4	58	6	57	8	57	15
18	0	59	2	59	4	59	6	58	8	58	12
21	0	0	3	0	5	0	6	59	8	59	9
24	1	0	3	0	5	0	6	59	8	59	6
27	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	3
30	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	♋♑

Declinat. Signor. Boreal. *Subtrahe*; Auſtralium *Adde*.

Latitudo Auſtralis.

G	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	55	2	45	4	35	6	25	8	14	30
3	0	55	2	45	4	35	6	25	8	14	27
6	0	55	2	45	4	35	6	25	8	15	24
9	0	55	2	45	4	35	6	26	8	15	21
12	0	55	2	45	4	36	6	26	8	16	18
15	0	55	2	46	4	36	6	27	8	17	15
18	0	55	2	46	4	37	6	28	8	18	12
21	0	56	2	46	4	38	6	29	8	19	9
24	0	56	2	47	4	39	6	30	8	20	6
27	0	56	2	47	4	40	6	31	8	22	3
♉♏	0	56	2	48	4	41	6	32	8	24	♍♓
3	0	56	2	49	4	42	6	34	8	26	27
6	0	56	2	50	4	45	6	36	8	28	24
9	0	57	2	51	4	44	6	37	8	30	21
12	0	57	2	51	4	45	6	39	8	33	18
15	0	57	2	52	4	46	6	40	8	34	15
18	0	57	2	53	4	47	6	42	8	37	12
21	0	57	2	54	4	48	6	44	8	40	9
24	0	58	2	54	4	50	6	47	8	43	6
27	0	58	2	55	4	51	6	48	8	44	3
♊♐	0	58	2	56	4	53	6	49	8	46	♌♒
3	0	58	2	57	4	54	6	50	8	49	27
6	0	58	2	58	4	55	6	52	8	51	24
9	0	59	2	58	4	56	6	54	8	53	21
12	0	59	2	59	4	57	6	56	8	56	18
15	0	59	2	59	4	58	6	57	8	57	15
18	0	59	2	59	4	59	6	58	8	58	12
21	1	0	3	0	5	0	6	59	8	59	9
24	1	0	3	0	5	0	6	59	8	59	6
27	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	3
30	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	♋♑

TAB. 35. Proſthaphæreſis Aſcenſionis Rectæ.

Aſc. Rectæ Signor. Boreal. *Subtrahe*; Auſtralium *Adde*.

Latitudo Borealis pro Signis Boreis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	23	1	11	1	59	2	47	3	37	30
3	0	23	1	11	1	59	2	47	3	37	27
6	0	23	1	11	1	59	2	47	3	36	24
9	0	23	1	11	1	58	2	48	3	36	21
12	0	23	1	10	1	58	2	48	3	35	18
15	0	23	1	10	1	57	2	46	3	34	15
18	0	23	1	9	1	55	2	44	3	32	12
21	0	23	1	9	1	53	2	42	3	30	9
24	0	22	1	8	1	51	2	40	3	18	6
27	0	22	1	6	1	50	2	37	3	25	3
♉♏	0	21	1	5	1	49	2	35	3	22	♍♓
3	0	21	1	3	2	47	2	31	3	18	27
6	0	20	1	2	1	44	2	28	3	13	24
9	0	20	1	1	1	42	2	24	3	9	21
12	0	19	0	58	1	38	2	19	3	3	18
15	0	18	0	55	1	33	2	13	2	55	15
18	0	17	0	53	1	30	2	8	2	48	12
21	0	17	0	51	1	26	2	2	2	39	9
24	0	16	0	48	1	21	1	55	2	29	6
27	0	15	0	45	1	16	1	48	2	20	3
♊♐	0	14	0	41	1	10	1	40	2	10	♌♒
3	0	13	0	39	1	5	1	31	1	59	27
6	0	11	0	34	0	58	1	22	1	48	24
9	0	10	0	30	0	52	1	14	1	36	21
12	0	8	0	26	0	44	1	3	1	24	18
15	0	7	0	22	0	38	0	54	1	11	15
18	0	6	0	18	0	30	0	43	0	58	12
21	0	3	9	13	0	23	0	33	0	44	9
24	0	4	0	9	0	15	0	22	0	31	6
27	0	1	0	4	0	7	0	11	0	16	3
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	♋♑

Latitudo Auſtralis pro Signis Auſtralib.

Aſc. Rectæ Signor. Boreal. *Adde*; Auſtralium *Subtrahe*.

Latitudo Auſtralis pro Signis Boreis.

G.	1		3		5		7		9		G.
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
♈♎	0	24	1	12	1	59	2	47	3	36	30
3	0	23	1	11	1	59	2	47	3	35	27
6	0	23	1	11	1	59	2	47	3	34	24
9	0	23	1	11	1	58	2	46	3	32	21
12	0	23	1	11	1	58	2	45	3	30	18
15	0	23	1	10	1	57	2	43	3	28	15
18	0	23	1	9	1	55	2	41	3	26	12
21	0	22	1	9	1	53	2	39	3	23	9
24	0	22	1	8	1	52	2	36	3	20	6
27	0	22	1	6	1	50	2	33	3	15	3
♉♏	0	22	1	4	1	47	2	28	3	10	♍♓
3	0	21	1	3	1	44	2	25	3	5	27
6	0	20	1	2	1	42	2	21	2	59	24
9	0	19	0	59	1	38	2	15	2	54	21
12	0	19	0	57	1	34	2	10	2	45	18
15	0	19	0	55	1	31	2	6	2	39	15
18	0	18	0	52	1	27	1	0	2	31	12
21	0	17	0	49	1	21	1	54	2	22	9
24	0	16	0	47	1	17	1	47	2	13	6
27	0	15	0	44	1	12	1	39	2	4	3
♊♐	0	14	0	41	1	7	1	32	1	55	♌♒
3	0	12	0	37	0	58	1	25	1	45	27
6	0	11	0	33	0	49	1	16	1	34	24
9	0	10	0	30	0	42	1	8	1	23	21
12	0	9	0	26	0	35	0	58	1	12	18
15	0	7	0	21	0	31	0	49	1	0	15
18	0	6	0	17	0	22	0	40	0	49	12
21	0	5	0	13	0	15	0	30	0	37	9
24	0	3	0	9	0	9	0	20	0	24	6
27	0	1	0	4	0	4	0	10	0	13	3
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	♋♑

Latitudo Borea pro Signis Auſtralib.

Tertia

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.

Poli.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	Alt.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	11 29	10 30	9 29	8 29	7 29	6 29	5 29	4 28	3 28	2 28	1 28	0 28	0 28	30
3	11 31	10 31	9 30	8 30	7 30	6 31	5 29	4 28	3 29	2 28	1 28	0 28	0 28	27
6	11 30	10 33	9 32	8 32	7 32	6 33	5 30	4 29	3 32	2 29	1 29	0 29	0 29	24
9	11 35	10 35	9 35	8 35	7 35	6 35	5 32	4 31	3 33	2 30	1 25	0 29	0 29	21
12	11 40	10 40	9 40	8 40	7 37	6 37	5 35	4 34	3 35	2 32	1 30	0 30	0 30	18
15	11 45	10 45	9 45	8 45	7 40	6 40	5 40	4 35	3 36	2 33	1 32	0 30	0 31	15
18	11 55	10 50	9 50	8 50	7 50	6 45	5 42	4 39	3 37	2 34	1 33	0 31	0 32	12
21	12 0	11 0	9 55	8 55	7 55	6 50	5 45	4 45	3 40	2 35	1 34	0 31	0 33	9
24	12 10	11 10	10 5	9 5	8 0	7 0	5 55	4 50	3 45	2 39	1 36	0 32	0 34	6
27	12 25	11 20	10 15	9 15	8 10	7 5	6 0	4 55	3 50	2 45	1 40	0 33	0 35	3
♉ 0	12 40	11 35	10 30	9 25	8 20	7 15	6 10	5 5	3 55	2 50	1 42	0 34	0 37	0 ♓
3	12 55	11 50	10 45	9 40	8 35	7 25	6 20	5 10	4 0	2 55	1 45	0 35	0 38	27
6	13 10	12 5	11 0	9 50	8 45	7 35	6 30	5 20	4 10	3 0	1 47	0 36	0 40	24
9	13 30	12 20	11 15	10 15	9 0	7 50	6 45	5 30	4 15	3 5	1 50	0 37	0 42	21
12	13 50	12 40	11 35	10 25	9 15	8 5	6 55	5 40	4 25	3 15	1 55	0 38	0 44	18
15	14 15	13 5	11 55	10 45	9 30	8 25	7 10	5 50	4 40	3 20	2 0	0 40	0 45	15
18	14 40	13 30	12 20	11 5	9 55	8 40	7 25	6 10	4 50	3 30	2 10	0 42	0 48	12
21	15 10	14 0	12 50	11 35	10 20	9 10	7 45	6 25	5 5	3 45	2 15	0 44	0 50	9
24	15 45	14 30	13 15	12 0	10 45	9 25	8 10	6 45	5 25	3 55	2 25	0 46	0 55	6
27	16 20	15 5	13 50	12 30	11 15	9 55	8 30	7 20	5 40	4 10	2 35	0 50	1 0	3
♊ 0	16 55	15 40	14 20	13 5	11 45	10 20	9 0	7 30	6 0	4 25	2 45	0 55	1 5	0 ♒
3	17 45	16 20	15 0	13 40	12 20	10 55	9 30	8 0	6 25	4 45	3 0	1 0	1 15	27
6	18 20	17 5	15 45	14 20	13 0	11 35	10 5	8 30	6 55	5 10	3 15	1 10	1 25	24
9	19 10	17 50	16 30	15 5	13 40	12 10	10 40	9 5	7 20	5 35	3 30	1 15	1 35	21
12	20 1	18 40	17 20	15 55	14 25	12 55	11 20	9 40	8 0	6 5	3 55	1 25	1 55	18
15	21 0	19 35	18 15	16 45	15 20	13 45	12 10	10 25	8 40	6 45	4 20	1 40	2 30	15
18	21 55	20 35	19 10	17 45	16 15	14 40	13 0	11 15	9 25	7 20	4 55	1 55	4 20	12
21	23 0	21 40	20 15	18 45	17 18	15 42	14 0	12 15	10 15	8 10	5 40	2 20	5 5	9
24	24 10	22 50	21 25	19 55	18 20	16 45	15 5	13 15	11 17	9 5	6 35	2 55	Con-	6
27	25 25	24 5	22 35	21 5	19 40	17 55	16 15	14 25	12 25	10 10	7 35	3 45	ful-	3
♋ 0	26 40	25 15	23 50	22 20	20 45	19 10	17 25	15 35	13 40	11 25	8 40	4 50	10	0 ♑
3	28 0	26 40	25 10	23 40	22 10	20 35	18 50	17 0	15 0	12 45	10 0	6 20	va-	27
6	29 25	28 5	26 35	25 5	23 35	22 0	20 15	18 25	16 30	14 15	11 35	8 10	cat.	24
9	30 50	29 30	28 0	26 35	25 0	23 25	21 45	20 0	18 5	15 55	13 25	10 5	5 5	21
12	32 15	30 55	29 10	28 5	26 35	25 0	23 20	21 40	19 45	17 40	15 20	12 20	6 0	18
15	33 50	32 30	31 5	29 45	28 10	26 40	25 0	23 20	21 30	19 30	17 15	14 30	10 20	15
18	35 20	34 0	32 35	31 10	29 45	28 15	26 40	25 5	23 15	21 25	19 15	16 45	13 25	12
21	36 55	35 35	34 10	32 50	31 25	29 55	28 20	26 45	25 5	23 15	21 15	19 0	16 5	9
24	38 25	37 5	35 45	34 25	33 0	31 35	30 5	28 30	26 55	25 10	23 15	21 10	18 40	6
27	40 0	38 40	37 25	36 0	34 40	33 15	31 50	30 20	28 45	27 5	25 15	23 20	21 5	3
♌ 0	41 30	40 15	38 50	37 40	36 20	34 55	33 50	32 5	30 35	29 0	27 20	25 30	23 30	0 ♐
3	42 55	41 40	40 30	39 10	37 50	36 30	35 15	31 50	32 20	30 50	29 15	27 35	25 45	27
6	44 25	41 10	41 55	40 40	39 25	38 5	36 50	35 30	34 5	32 40	31 10	29 35	27 50	24
9	45 50	44 35	43 25	42 10	40 55	39 40	38 25	37 5	35 45	34 20	32 55	31 25	29 50	21
12	47 10	46 0	44 50	43 35	42 25	41 10	39 55	38 40	37 20	36 0	34 35	33 15	31 40	18
15	48 25	47 20	46 10	44 55	43 45	42 35	41 25	40 10	38 50	37 35	36 15	34 55	32 25	15
18	49 40	48 35	47 25	46 15	45 10	43 55	42 45	41 35	40 15	39 5	37 45	36 30	35 5	12
21	50 55	49 45	48 40	47 30	46 20	45 15	44 5	42 50	41 40	40 30	39 15	38 0	36 45	9
24	52 0	50 50	49 45	48 40	47 30	46 25	45 20	44 5	42 55	41 45	40 40	40 20	38 15	6
27	53 0	51 55	50 50	49 45	48 35	47 30	46 25	45 15	44 10	43 0	41 35	40 40	39 35	3
♍ 0	51 55	52 50	51 50	50 45	49 40	48 35	47 25	46 20	45 15	44 5	43 0	41 50	40 40	0 ♏
3	54 45	53 45	52 40	51 35	50 30	49 30	48 20	47 20	46 15	45 5	44 0	42 55	41 45	27
6	55 35	54 30	53 30	52 25	51 25	50 20	49 10	48 10	47 5	46 0	45 55	43 55	42 45	24
9	56 15	55 15	54 10	53 10	52 5	51 5	50 0	49 0	47 55	46 50	45 50	44 45	43 40	21
12	56 50	55 50	54 50	53 45	52 45	51 40	51 40	49 40	48 35	47 35	46 35	45 25	44 30	18
15	57 20	56 20	55 20	54 15	53 15	52 15	51 15	50 15	49 10	48 10	47 10	46 5	45 5	15
18	57 45	56 45	55 45	54 45	53 45	52 45	51 45	50 40	49 40	48 40	47 40	46 35	45 35	12
21	58 5	57 5	56 5	55 5	54 5	53 5	52 5	51 0	50 0	49 0	48 0	47 0	46 0	9
24	58 20	57 20	56 20	55 20	54 20	53 20	52 15	51 15	50 15	49 15	48 15	47 15	46 15	6
27	58 28	57 28	56 28	55 28	54 28	53 25	52 25	51 25	50 25	49 25	48 25	47 25	46 25	3
30	58 28	57 30	56 30	55 30	54 30	53 30	52 30	51 30	50 30	49 30	48 30	47 30	46 30	0 ♎

TAB. 34.

Digitized by Google

Reſiduum TAB. 33. *Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.*

Poli.	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Alt.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	24 29	23 39	22 29	21 29	20 29	19 29	18 29	17 29	16 29	15 29	14 29	13 29	12 29	30
3	24 30	23 30	22 30	21 30	20 31	19 31	18 31	17 30	16 30	15 30	14 30	13 30	12 30	27
6	24 33	23 33	22 33	21 33	20 34	19 34	18 34	17 33	16 33	15 33	14 32	13 32	12 32	24
9	24 38	23 38	22 38	21 38	20 37	19 37	18 37	17 37	16 37	15 37	14 36	13 36	12 36	21
12	24 46	23 46	22 46	21 45	20 44	19 44	18 44	17 44	16 43	15 43	14 42	13 42	12 42	18
15	24 55	23 55	22 54	21 53	20 52	19 52	18 51	17 50	16 50	15 49	14 48	13 48	12 48	15
18	25 7	24 6	23 5	22 4	21 3	20 2	19 1	18 0	16 59	15 58	14 57	13 56	12 56	12
21	25 21	24 20	23 19	22 18	21 17	20 15	19 14	18 12	17 11	16 9	15 8	14 6	13 5	9
24	25 37	24 36	23 34	22 32	21 31	20 29	19 27	18 25	17 23	16 22	15 19	14 17	13 15	6
27	25 56	24 54	23 52	22 49	21 48	20 45	19 43	18 40	17 38	16 35	15 32	14 30	13 30	3
♉ 0	26 17	25 15	24 12	23 10	22 7	21 4	20 2	18 58	17 55	16 52	15 49	14 45	13 40	0 ♓
3	26 40	25 38	24 35	23 32	22 29	21 26	20 22	19 18	18 15	17 11	16 7	15 3	14 0	27
6	27 6	26 3	24 59	23 56	22 52	21 49	20 45	19 41	18 36	17 32	16 27	15 22	14 15	24
9	27 35	26 31	25 27	24 23	23 19	22 14	21 10	20 5	19 0	17 55	16 49	15 44	14 35	21
12	28 6	27 2	25 57	24 53	23 49	22 43	21 37	20 32	19 27	18 21	17 14	16 8	15 0	18
15	28 40	27 36	26 30	25 26	24 20	23 14	22 7	21 0	19 54	18 46	17 41	16 33	15 25	15
18	29 17	28 12	27 6	26 0	24 54	23 47	22 40	21 32	20 25	19 17	18 10	17 1	15 50	12
21	29 56	28 50	27 43	26 37	25 30	24 23	23 15	22 7	20 59	19 50	18 41	17 31	16 20	9
24	30 39	29 32	28 25	27 18	26 9	25 2	23 54	22 45	21 37	20 27	19 16	18 5	16 55	6
27	31 26	30 18	29 10	28 2	26 53	25 45	24 36	23 27	22 17	21 7	19 55	18 43	17 30	3
♊ 0	32 15	31 6	29 58	28 49	27 40	26 31	25 21	24 11	23 0	21 48	20 36	19 24	18 10	0 ♒
3	33 7	31 58	30 49	29 40	28 31	27 21	26 10	24 59	23 47	22 34	21 22	20 7	18 55	27
6	34 2	32 53	31 43	30 33	29 23	28 13	27 1	25 49	24 37	23 23	22 9	20 54	19 40	24
9	35 0	33 51	32 40	31 30	30 19	29 8	27 56	26 43	25 29	24 15	23 0	21 45	20 30	21
12	36 1	34 52	33 41	32 10	31 18	30 6	28 54	27 41	26 25	25 11	23 55	22 39	21 20	18
15	37 4	35 55	34 44	33 33	32 20	31 8	29 55	28 42	27 26	26 11	24 54	23 37	22 20	15
18	38 11	37 1	35 50	34 38	33 26	32 13	31 0	29 46	28 30	27 14	25 57	24 39	23 20	12
21	39 22	38 11	37 0	35 47	34 34	33 21	32 8	30 53	29 37	28 21	27 4	25 45	24 25	9
24	40 30	39 24	38 13	37 0	35 47	34 34	33 20	32 4	30 48	29 32	28 15	26 56	25 35	6
27	41 51	40 39	39 28	38 15	37 2	35 48	34 34	33 19	32 3	30 46	29 29	28 9	26 50	3
♋ 0	43 8	41 56	40 45	39 32	38 19	37 6	35 52	34 37	33 20	32 3	30 45	29 26	28 5	0 ♑
3	44 27	43 15	42 4	40 51	39 38	38 24	37 10	35 55	34 39	33 22	32 4	30 45	29 25	27
6	45 48	44 36	43 25	42 12	40 59	39 46	38 32	37 17	36 1	34 44	33 27	32 8	30 45	24
9	47 10	45 59	44 48	43 35	42 22	41 9	39 56	38 41	37 25	36 9	34 52	33 33	32 10	21
12	48 33	46 23	46 12	45 0	43 48	42 35	41 22	40 8	38 52	37 36	36 19	35 1	33 40	18
15	49 56	47 47	47 36	46 24	45 12	44 0	42 47	41 33	48 18	39 3	37 46	36 29	35 10	15
18	51 19	49 10	49 0	47 48	46 36	45 24	44 13	43 0	41 45	40 30	39 14	37 58	36 40	12
21	52 43	50 34	50 24	49 13	48 2	46 50	45 40	44 27	43 13	41 59	40 44	39 28	38 10	9
24	54 6	51 57	51 47	50 37	49 27	48 17	47 5	45 53	44 40	43 27	42 13	40 58	39 40	6
27	55 27	53 18	53 10	52 1	50 51	49 41	48 30	47 19	46 7	44 55	43 42	42 27	41 15	3
♌ 0	56 48	55 40	54 32	53 23	52 14	51 5	49 54	48 44	47 33	46 21	45 9	43 57	42 45	0 ♐
3	58 6	56 58	55 50	54 44	53 34	52 26	51 17	50 8	48 57	47 46	46 35	45 24	44 10	27
6	59 23	58 16	57 9	56 2	54 54	53 46	52 38	51 29	50 20	49 10	48 0	46 49	45 35	24
9	60 36	59 30	58 23	57 17	56 10	55 3	53 55	52 47	51 59	50 30	49 21	48 11	47 0	21
12	61 45	60 40	59 34	58 28	57 22	56 16	55 8	54 1	52 54	51 46	50 37	49 29	48 20	18
15	62 52	61 48	60 42	59 38	58 31	57 25	56 18	55 12	54 6	52 59	51 52	50 45	49 35	15
18	63 56	62 52	61 47	60 43	59 38	58 33	57 26	56 22	55 16	54 10	53 4	51 58	50 50	12
21	64 57	63 53	62 49	61 45	60 41	59 37	58 32	57 57	56 22	55 17	54 11	53 6	52 0	9
24	65 54	64 51	63 47	62 44	61 40	60 36	59 33	58 28	57 24	56 19	55 15	54 10	53 5	6
27	66 46	65 44	64 41	63 38	62 35	61 32	60 28	59 24	58 21	57 17	56 13	55 9	54 5	3
♍ 0	67 35	66 33	65 30	64 28	63 25	62 22	61 20	60 16	59 13	58 10	57 7	56 3	55 0	0 ♏
3	68 19	67 17	66 16	65 13	64 12	63 9	62 7	61 4	60 2	58 59	57 57	56 53	55 50	27
6	68 59	67 57	66 55	65 54	64 53	63 51	62 49	61 47	60 45	59 43	58 41	57 39	56 35	24
9	69 33	68 72	67 31	66 31	65 29	64 28	63 26	62 24	61 23	60 21	59 20	58 18	57 15	21
12	70 5	69 4	68 3	67 2	66 1	65 0	63 59	62 58	61 57	60 55	59 54	58 53	57 55	18
15	70 31	69 31	68 30	67 28	66 28	65 28	64 27	63 26	62 26	61 25	60 23	59 23	58 20	15
18	70 53	69 53	68 52	67 51	66 59	65 50	64 50	63 49	62 49	61 49	60 48	59 48	58 45	12
21	71 10	70 10	69 10	68 8	67 9	66 8	65 8	64 8	63 7	62 8	61 7	60 7	59 5	9
24	71 28	70 21	69 21	68 21	67 21	66 21	65 21	64 21	63 20	62 20	61 20	60 20	59 20	6
27	71 28	70 28	69 28	68 29	67 28	66 29	65 29	64 29	63 28	62 28	61 28	60 28	59 30	3
30	71 31.	70 31	69 31	68 31	67 31	66 31	65 31	64 31	63 31	62 31	61 38	60 31	59 31	0 ♎

Reſi-

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.

Poli.	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	Alt.
Si. G.	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	Gr. '	G. Si.
♈ 0	37 30	36 29	35 29	34 29	33 29	32 29	31 29	30 29	29 29	28 29	27 29	26 29	25 29	30
3	37 33	36 31	35 31	34 31	33 31	32 31	31 31	30 31	29 31	28 31	27 31	26 31	25 31	27
6	37 35	36 35	35 33	34 35	33 35	32 35	31 35	30 35	29 35	28 35	27 35	26 35	25 34	24
9	37 40	36 40	35 40	34 40	33 40	32 40	31 40	30 40	29 40	28 39	27 39	26 40	25 39	21
12	37 50	36 50	35 50	34 50	33 49	32 49	31 49	30 48	29 48	28 47	27 47	26 47	25 46	18
15	38 0	37 1	36 1	35 1	34 0	32 59	31 59	30 58	29 58	28 58	27 58	26 57	25 57	15
18	38 15	37 16	36 15	35 15	34 14	33 14	32 13	31 12	30 12	29 10	28 9	27 8	26 8	12
21	38 35	37 33	36 33	35 32	34 31	33 30	32 29	31 28	30 27	29 26	28 25	27 24	26 23	9
24	38 55	37 52	36 51	35 50	34 49	33 48	32 47	31 46	30 45	29 43	28 41	27 40	26 39	6
27	39 15	38 14	37 13	36 12	35 11	34 9	33 8	32 6	31 4	30 2	29 1	27 59	26 57	3
♉ 0	39 40	38 40	37 39	36 37	35 35	34 33	33 31	32 29	31 27	30 25	29 23	28 21	27 19	0 ♓
3	40 10	39 8	38 6	37 4	36 2	35 0	33 58	32 56	31 53	30 51	29 48	28 46	27 44	27
6	40 40	39 39	38 36	37 34	36 32	35 29	34 27	33 24	32 21	31 18	30 15	29 18	28 9	24
9	41 15	40 13	39 10	38 8	37 5	36 2	34 59	33 59	32 53	31 49	30 46	29 42	28 38	21
12	41 50	40 50	39 47	38 14	37 41	36 37	35 34	34 30	33 27	32 22	31 19	30 15	29 11	18
15	42 30	41 29	40 26	39 23	38 19	37 14	36 11	35 6	34 2	32 57	31 54	30 50	29 45	15
18	43 15	42 12	41 8	40 4	39 0	37 55	36 51	35 46	34 42	33 37	32 33	31 28	30 22	12
21	44 0	42 56	41 52	40 47	39 43	38 38	37 33	36 29	35 23	34 18	33 13	32 8	31 2	9
24	44 50	43 45	42 40	41 35	40 30	39 25	38 20	37 15	36 9	35 3	33 37	32 52	31 45	6
27	45 40	44 37	43 32	42 26	41 21	40 16	39 10	38 5	36 59	35 52	34 46	33 39	32 32	3
♊ 0	46 35	45 32	44 26	43 19	42 14	41 8	40 2	38 56	37 30	36 42	35 36	34 29	33 21	0 ♒
3	47 35	46 30	45 24	44 17	43 11	42 4	40 58	39 51	38 45	37 38	36 30	35 23	34 14	27
6	48 35	47 29	46 23	45 17	44 10	43 3	41 47	40 49	39 42	38 35	37 27	36 19	35 10	24
9	49 40	48 32	47 25	46 20	45 13	44 6	42 58	41 51	40 43	39 34	38 26	37 18	36 9	21
12	50 45	49 38	48 31	47 2	46 17	45 10	44 2	42 54	41 46	40 37	39 28	38 20	37 11	18
15	51 50	50 45	49 38	48 30	47 24	46 15	45 7	44 0	42 51	41 42	40 33	39 25	38 15	15
18	53 5	51 55	50 48	49 40	48 33	47 24	46 16	45 8	43 59	42 50	41 41	40 32	39 22	12
21	54 15	53 8	52 1	50 53	49 45	48 36	47 28	46 20	45 11	44 2	42 53	41 43	40 33	9
24	55 30	54 23	53 16	52 8	51 0	49 51	48 43	47 35	46 26	45 10	44 7	42 57	41 47	6
27	56 45	55 40	54 32	53 24	52 16	51 7	49 59	48 50	47 41	46 32	45 22	44 12	43 2	3
♋ 0	58 5	56 58	55 50	54 42	53 34	52 25	51 16	50 8	48 59	47 49	46 40	45 30	44 19	0 ♑
3	59 25	58 16	57 8	56 0	54 52	53 43	52 35	51 26	50 17	49 8	47 58	46 48	45 38	27
6	60 45	59 35	58 28	57 20	56 12	55 3	53 55	52 47	51 38	50 28	49 19	48 9	46 59	24
9	62 5	60 56	59 49	58 41	57 33	56 24	55 16	54 8	52 59	51 50	50 41	49 31	48 21	21
12	63 25	62 17	61 10	60 2	58 55	57 47	56 38	55 30	54 21	53 12	52 3	50 54	49 44	18
15	64 45	63 37	62 30	61 22	60 16	59 7	57 59	56 52	55 43	54 34	53 25	52 17	51 7	15
18	66 5	64 56	63 49	62 42	61 35	60 28	59 20	58 13	57 4	55 55	54 46	53 38	52 29	12
21	67 20	66 16	65 9	64 3	62 57	61 49	60 41	59 34	58 26	57 18	56 9	55 2	53 52	9
24	68 40	67 33	66 27	65 21	64 16	63 7	62 1	60 53	59 45	58 39	57 30	56 23	55 14	6
27	69 55	68 50	67 44	66 38	65 32	64 25	63 19	62 12	61 3	59 18	58 50	57 43	56 35	3
♌ 0	71 10	70 5	68 59	67 53	66 48	65 42	64 36	63 29	62 23	61 16	60 9	59 2	57 55	0 ♐
3	72 20	71 17	70 12	69 7	68 2	66 56	65 50	64 45	63 39	62 32	61 26	60 19	59 12	27
6	73 30	72 28	71 24	70 19	69 14	68 9	67 3	65 58	64 53	63 47	62 41	61 35	60 28	24
9	74 40	73 36	72 32	71 27	70 23	69 18	68 13	67 8	66 3	64 58	63 53	62 48	61 41	21
12	75 45	74 40	73 36	72 32	71 28	70 24	69 19	68 13	67 10	66 5	65 1	63 56	62 51	18
15	76 45	75 41	74 37	73 34	72 30	71 27	70 22	69 18	68 14	67 9	66 6	65 1	63 57	15
18	77 45	76 40	75 36	74 34	73 31	72 27	71 24	70 20	69 17	68 12	67 9	66 5	65 0	12
21	78 40	77 35	76 32	75 30	74 27	73 24	72 21	71 18	70 15	69 11	68 8	67 4	66 0	9
24	79 30	78 27	77 24	76 22	75 20	74 17	73 15	72 12	71 9	70 6	69 3	68 0	66 57	6
27	80 15	79 14	78 12	77 10	76 8	75 6	74 4	73 2	71 59	70 57	69 54	68 52	67 50	3
♍ 0	81 0	79 58	78 57	77 55	76 53	75 51	74 49	73 47	72 45	71 43	70 41	69 39	68 37	0 ♏
3	81 40	80 38	79 37	78 36	77 34	76 33	75 31	74 30	73 28	72 26	71 25	70 23	69 21	27
6	82 15	81 14	80 13	79 12	78 11	77 10	76 9	75 8	74 6	73 4	72 3	71 2	70 1	24
9	82 45	81 45	80 45	79 44	78 43	77 42	76 41	75 40	74 40	73 38	72 37	71 36	70 35	21
12	82 15	82 13	81 13	80 13	79 12	78 11	77 10	76 9	75 9	74 8	73 7	72 6	71 6	18
15	83 35	82 37	81 37	80 36	79 36	78 35	77 35	76 34	75 34	74 34	73 33	72 32	71 32	15
18	83 55	82 56	81 56	80 56	79 55	78 55	77 55	76 54	75 54	74 54	73 53	72 53	71 52	12
21	86 10	83 12	82 12	81 12	80 12	79 12	78 11	77 11	76 21	75 10	74 10	73 10	72 9	9
24	84 20	83 22	82 22	81 22	80 22	79 22	78 22	77 22	76 22	75 22	74 22	73 22	72 21	6
27	84 32	83 29	82 28	81 28	80 28	79 28	78 29	77 29	76 29	75 29	74 29	73 29	72 28	3
30	84 28	83 31	82 31	81 31	80 31	79 31	78 31	77 31	76 31	75 31	74 31	73 31	72 31	0 ♎

Reſi-

Reſiduum TAB. 33. Altitudo Nonageſimi ab Aſcendente numerati.

Poli.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Alt.
Si. G.	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	51 30	50 30	49 30	48 30	47 30	46 30	45 30	44 30	45 30	42 30	41 40	40 30	39 30	38 30	50
3	51 33	50 33	49 52	48 33	47 53	46 35	45 33	44 35	43 33	42 32	41 32	40 33	39 35	38 33	27
6	51 35	50 35	49 55	48 35	47 35	46 35	45 35	44 35	43 35	42 35	41 35	40 35	39 35	38 35	24
9	51 45	50 40	49 45	48 40	47 40	46 40	45 40	44 40	43 40	42 40	41 40	40 40	39 40	38 40	21
12	51 55	50 50	49 55	48 55	47 50	46 50	45 50	44 50	43 50	42 50	41 50	40 50	39 50	38 50	18
15	52 5	51 5	50 10	49 5	48 5	47 5	46 5	45 5	44 5	43 5	42 5	41 5	40 5	39 5	15
18	52 25	51 25	50 25	49 25	48 20	47 20	46 20	45 20	44 20	43 20	42 20	41 20	40 20	39 20	12
21	52 45	51 45	50 40	49 40	48 40	47 40	46 40	45 40	44 40	45 35	42 35	41 35	40 35	39 35	9
24	53 5	52 5	51 5	50 5	49 5	48 5	47 0	46 0	45 0	43 55	42 45	41 45	40 55	39 55	6
27	53 35	52 30	51 50	50 30	49 30	48 25	47 25	46 25	45 25	44 20	43 20	42 20	41 20	40 15	3
♉ 0	54 0	53 0	52 0	51 0	49 55	48 55	47 55	46 50	45 59	44 50	43 50	42 45	41 45	40 45	0 ♓
3	54 35	53 35	52 30	51 50	50 30	49 25	48 25	47 25	46 25	45 20	44 20	43 15	42 15	41 10	27
6	55 10	54 10	53 5	52 5	51 5	50 0	49 0	48 0	46 55	45 50	44 50	43 50	42 45	41 45	24
9	55 50	54 45	53 45	52 40	51 40	50 40	49 35	48 35	47 30	46 25	45 25	44 25	45 20	42 20	21
12	56 30	55 25	54 20	53 25	52 20	51 15	50 15	49 10	48 10	47 5	46 5	45 0	45 55	42 55	18
15	57 15	56 10	55 5	54 5	53 5	52 0	50 55	49 55	48 50	47 50	46 45	45 40	44 35	43 35	15
18	58 5	56 55	55 55	54 55	53 50	52 45	51 40	50 40	49 35	48 30	47 30	46 25	45 20	44 15	12
21	58 55	57 50	56 45	55 45	54 40	53 35	52 30	51 30	50 25	49 20	48 20	47 15	46 10	45 5	9
24	59 50	58 45	57 45	56 35	55 50	54 30	53 25	52 20	51 20	50 15	49 10	48 5	47 0	45 55	6
27	60 45	59 40	58 40	57 30	56 25	55 25	54 20	53 15	52 10	51 5	50 0	48 55	47 50	46 50	3
♊ 0	61 40	60 40	59 35	58 30	57 25	56 20	55 15	54 10	55 5	52 0	50 55	49 50	48 45	47 40	0 ♒
3	62 45	61 40	60 35	59 30	58 25	57 20	56 35	55 10	54 5	53 0	51 55	50 50	49 45	48 40	27
6	65 50	62 45	61 40	60 35	59 30	58 25	57 20	56 15	55 10	54 5	53 0	51 55	50 50	49 40	24
9	64 55	63 50	62 45	61 40	60 35	59 30	58 25	57 20	56 15	55 10	54 5	52 55	51 50	50 45	21
12	66 5	65 0	63 55	62 50	61 45	60 40	59 55	58 25	57 20	56 15	55 10	54 5	53 0	51 50	18
15	67 15	66 10	65 5	64 0	62 55	61 50	60 45	59 35	58 30	57 30	56 20	55 15	54 5	53 0	15
18	68 50	67 25	66 20	65 15	64 10	65 0	61 55	60 50	59 45	58 40	57 50	56 25	55 15	54 10	12
21	69 45	68 40	67 35	66 30	65 20	64 15	65 10	62 5	60 55	59 50	58 45	57 35	56 30	55 25	9
24	71 0	69 45	68 50	67 45	66 40	65 30	64 25	63 20	62 15	61 5	60 0	58 20	57 45	56 35	6
27	72 20	71 15	70 5	69 0	67 55	66 50	65 40	64 35	63 30	62 20	61 15	60 10	59 0	57 35	3
♋ 0	73 35	72 30	71 25	70 20	69 10	68 5	67 0	65 55	64 45	63 45	62 35	61 25	60 20	59 10	0 ♑
3	74 45	73 50	72 45	71 35	70 30	69 25	68 20	67 10	66 5	65 0	63 50	62 45	61 40	60 30	27
6	76 15	75 10	74 0	72 55	71 50	70 45	69 40	68 30	67 25	66 20	65 10	64 5	63 0	61 50	24
9	77 35	76 25	75 20	74 15	73 10	72 5	70 55	69 50	68 45	67 35	66 30	65 25	64 45	63 10	21
12	78 50	77 45	76 40	75 35	74 25	73 20	72 15	71 10	70 5	68 45	67 50	66 45	65 35	64 30	18
15	80 5	79 0	77 55	76 50	75 45	74 40	73 35	72 30	71 20	70 15	69 10	68 5	66 55	65 50	15
18	81 25	80 20	79 15	78 5	77 0	75 55	74 50	73 45	72 40	71 55	70 30	69 25	68 15	67 10	12
21	82 40	81 35	80 50	79 25	78 20	77 15	76 10	75 5	74 0	72 50	71 45	70 40	69 35	68 30	9
24	83 55	82 50	81 45	80 40	79 35	78 30	77 25	76 20	75 15	74 10	73 5	71 55	70 50	69 45	6
27	85 5	84 0	82 55	81 55	80 45	79 40	78 40	77 55	76 30	75 25	74 15	73 15	72 10	71 50	3
♌ 0	86 15	85 10	84 10	83 5	82 0	80 55	79 50	78 45	77 40	76 35	75 30	74 25	73 20	72 15	0 ♐
3	87 25	86 20	85 15	84 10	83 5	82 5	81 0	79 55	78 50	77 45	76 40	75 55	74 30	73 25	27
6	88 30	87 25	86 20	85 15	84 15	83 10	82 5	81 0	80 0	78 50	77 50	76 45	75 40	74 55	24
9	89 30	88 30	87 25	86 20	85 15	84 15	83 10	82 5	81 5	80 0	78 55	77 50	76 50	75 45	21
12	89 30	89 25	88 25	87 20	86 20	85 15	84 10	83 10	82 5	81 0	80 0	78 55	77 50	76 45	18
15	88 35	89 40	89 20	88 15	87 15	86 15	85 10	84 5	83 5	82 0	81 0	79 55	78 50	77 50	15
18	87 40	88 45	89 45	89 15	88 10	87 10	86 15	85 5	84 0	83 0	81 55	80 50	79 50	78 45	12
21	86 55	87 50	88 55	89 55	89 5	88 0	87 0	85 55	84 55	83 50	82 50	81 45	80 45	79 40	9
24	86 5	87 0	88 5	89 10	89 50	88 50	87 45	86 45	85 40	84 40	83 35	82 35	81 55	80 30	6
27	85 20	86 20	87 25	88 25	89 25	89 35	88 10	87 30	86 25	85 25	84 25	83 20	82 20	81 20	3
♍ 0	84 40	85 40	86 45	87 45	88 45	89 45	89 10	88 10	87 10	86 10	85 5	84 5	83 5	82 0	0 ♏
3	84 5	85 5	86 5	87 10	88 10	89 10	89 50	88 0	87 45	86 45	85 45	84 40	83 40	82 40	27
6	83 30	84 30	85 35	86 35	87 35	88 35	89 35	89 25	88 20	87 20	86 20	85 15	84 15	83 15	24
9	83 0	84 5	85 5	86 5	87 5	88 5	89 5	89 55	88 50	87 50	86 50	85 50	84 50	83 50	21
12	82 40	83 40	84 40	85 40	86 40	87 40	88 40	89 40	89 15	87 15	86 15	85 15	84 15	83 15	18
15	82 20	83 20	84 20	85 20	86 20	87 20	88 20	89 20	89 40	88 35	87 40	86 55	85 35	84 35	15
18	82 0	83 0	84 0	85 0	86 0	87 0	88 0	89 0	89 55	88 55	87 55	86 55	85 55	84 55	12
21	81 45	82 45	83 45	84 45	85 45	86 45	87 45	88 45	89 45	89 15	88 15	87 15	86 15	85 15	9
24	81 40	82 40	83 40	84 40	85 40	86 40	87 40	88 40	89 40	89 20	88 20	87 20	86 20	85 20	6
27	81 52	82 32	83 32	84 52	85 32	86 32	87 32	88 32	89 30	89 28	88 30	87 31	86 31	85 32	3
30	81 28	82 28	83 28	84 28	85 28	86 28	87 28	88 28	89 28	89 30	88 28	87 28	86 28	85 28	0 ♎

TAB. 33. *Altitudo Nonageſimi Eclipticæ ab Aſcendente numerati.*

Poli.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Alt.
Si. G	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	G. Si.
♈ 0	65 30	64 30	63 29	62 30	61 30	60 30	59 30	58 30	57 30	56 30	55 30	54 30	53 30	52 30	30
3	65 32	64 32	65 30	62 32	61 32	60 33	59 32	58 32	57 32	56 32	55 32	54 33	53 33	52 33	27
6	65 35	64 35	63 35	62 35	61 35	60 35	59 35	58 35	57 35	56 35	55 35	54 35	53 35	52 35	24
9	65 45	64 45	63 45	62 45	61 45	60 45	59 45	58 45	57 45	56 45	55 45	54 45	53 45	52 45	21
12	65 55	64 55	63 55	62 55	61 55	60 55	59 55	58 55	57 55	56 55	55 55	54 55	53 55	52 55	18
15	66 10	65 10	64 10	63 10	62 10	61 10	60 10	59 10	58 10	57 10	56 10	55 10	54 10	53 5	15
18	66 30	65 30	64 30	63 30	62 30	61 30	60 30	59 25	58 25	57 25	56 25	55 25	54 25	53 23	12
21	66 50	65 50	64 50	63 50	62 50	61 50	60 50	59 45	58 45	57 45	56 45	55 45	54 45	53 45	9
24	67 20	66 15	65 15	64 15	63 15	62 15	61 15	60 10	59 10	58 10	57 10	56 10	55 10	54 5	6
27	67 45	66 45	65 45	64 45	63 45	62 40	61 40	60 20	59 40	58 40	57 35	56 35	55 35	54 35	3
♉ 0	68 20	67 20	66 18	65 15	64 15	63 15	62 10	61 10	60 10	59 10	58 5	57 5	56 15	55 5	0 ♓
3	68 55	67 55	66 55	65 50	64 50	63 50	62 45	61 45	60 45	59 45	58 40	57 40	56 40	55 35	27
6	69 35	68 35	67 30	66 30	65 30	64 25	63 25	62 25	61 20	60 20	59 15	58 15	57 15	56 10	24
9	70 15	69 15	68 10	67 10	66 10	65 5	64 5	63 5	62 0	61 0	59 55	58 55	57 50	56 50	21
12	71 0	70 0	69 0	67 55	66 55	65 50	64 45	63 45	62 45	61 40	60 40	59 35	58 35	57 30	18
15	71 55	70 55	69 45	68 45	67 40	66 35	65 35	64 30	63 30	62 25	61 25	60 25	59 20	58 15	15
18	72 45	71 40	70 35	69 35	68 30	67 25	66 25	65 20	64 20	63 15	62 15	61 10	60 10	59 5	12
21	73 40	72 35	71 30	70 30	69 25	68 20	67 20	66 15	65 15	64 10	63 5	62 5	61 0	59 55	9
24	74 35	73 35	72 30	71 25	70 20	69 20	68 15	67 10	66 10	65 5	64 0	63 0	61 50	60 55	6
27	75 35	74 35	73 30	72 25	71 20	70 20	69 15	68 20	67 5	66 5	65 0	63 55	62 50	61 50	3
♊ 0	76 40	75 35	74 30	73 25	72 25	71 20	70 15	69 10	68 5	67 5	66 0	64 55	63 50	62 45	0 ♒
3	77 45	76 40	75 35	74 30	73 30	72 25	72 20	70 15	69 10	68 5	67 5	66 0	64 55	63 50	27
6	78 55	77 50	76 45	75 40	74 40	73 35	72 25	71 20	70 15	69 15	68 10	67 5	66 0	64 55	24
9	80 5	79 0	77 55	76 50	75 45	74 40	73 35	72 30	71 25	70 20	69 15	68 10	67 5	66 0	21
12	81 15	80 10	79 5	78 0	76 55	75 50	74 45	73 40	72 35	71 30	70 25	69 20	68 15	67 10	18
15	82 30	81 25	80 20	79 15	78 10	77 5	76 0	74 55	73 50	72 40	71 35	70 30	69 10	68 20	15
18	83 45	82 40	81 35	80 30	79 25	78 20	77 15	76 5	75 15	73 55	72 50	71 45	70 40	69 35	12
21	85 0	83 55	82 50	81 45	80 40	79 35	78 30	77 25	76 20	75 15	74 10	73 0	71 55	70 50	9
24	86 20	85 15	84 10	83 5	81 35	80 50	79 45	78 40	77 35	76 30	75 25	74 20	73 15	72 5	6
27	87 35	86 30	85 25	84 20	83 15	82 10	81 5	80 0	78 55	77 45	76 40	75 35	74 30	73 25	3
♋ 0	88 55	87 50	86 45	85 40	84 30	83 25	82 20	81 15	80 10	79 5	78 0	76 55	75 50	74 40	0 ♑
3	89 45	89 53	88 0	86 55	85 55	84 45	83 40	82 35	81 30	80 25	79 20	78 10	77 5	76 0	27
6	88 30	89 35	89 20	88 15	87 10	86 5	85 0	83 50	82 45	81 45	80 35	79 30	78 25	77 20	24
9	87 10	88 15	88 20	89 30	88 25	87 25	86 15	85 10	84 5	82 50	81 55	80 50	79 45	78 40	21
12	85 55	87 0	88 5	89 10	89 45	88 35	87 35	86 25	85 20	84 15	83 10	82 5	81 0	79 55	18
15	84 40	85 45	86 50	87 55	89 0	89 55	88 55	87 45	86 40	85 35	84 30	83 25	82 15	81 10	15
18	83 25	84 30	85 35	86 40	87 45	88 50	89 55	89 0	87 50	86 50	85 45	84 40	83 35	82 30	12
21	82 10	83 15	84 20	85 25	86 30	87 35	88 45	89 45	89 10	88 5	87 0	85 55	84 50	83 15	9
24	81 5	82 5	83 10	84 15	85 20	86 25	87 30	88 35	89 40	89 20	88 15	87 10	86 3	85 0	6
27	79 55	81 0	82 0	83 5	84 10	85 15	86 20	87 25	88 25	89 30	89 25	88 20	87 15	86 10	3
♌ 0	78 45	79 50	80 55	82 0	83 5	84 5	85 40	86 15	87 20	88 25	89 5	89 30	88 25	87 20	0 ♐
3	77 40	78 45	79 50	80 55	82 0	83 0	84 5	85 10	86 15	87 20	88 20	89 25	89 35	88 30	27
6	76 40	77 45	78 50	79 50	80 55	82 0	83 0	84 5	85 10	86 15	87 20	88 20	89 20	89 35	24
9	75 45	76 45	77 50	78 55	79 55	81 0	82 5	83 5	84 10	85 10	86 15	87 20	88 20	89 25	21
12	74 50	75 55	76 55	77 55	79 0	80 5	81 5	82 10	83 10	84 15	85 20	86 20	87 25	88 25	18
15	73 55	75 0	76 0	77 5	78 5	79 10	80 30	81 15	82 15	83 20	84 25	85 25	86 30	87 30	15
18	73 25	74 10	75 10	76 15	77 15	78 20	79 20	80 25	81 25	82 25	83 30	84 35	85 35	86 40	12
21	72 20	73 20	74 25	75 25	76 30	77 30	78 35	79 35	80 35	81 40	82 40	83 40	84 45	85 45	9
24	71 35	72 40	73 40	74 45	75 45	76 45	77 50	78 50	79 50	80 55	81 50	83 0	84 0	85 0	6
27	71 0	72 0	73 0	74 5	75 5	76 5	77 10	78 10	79 10	80 10	81 15	82 15	83 15	84 20	3
♍ 0	70 25	71 25	72 25	73 25	74 25	75 30	76 30	77 30	78 30	79 35	80 35	81 35	82 35	83 40	0 ♏
3	69 50	70 50	71 55	72 55	73 55	74 55	75 55	76 55	77 55	78 55	80 30	81 0	82 0	83 0	27
6	69 20	70 20	71 20	72 25	73 25	74 25	75 25	76 25	77 25	78 25	79 25	80 25	81 30	82 30	24
9	68 55	69 55	70 55	71 55	72 55	73 55	74 55	76 0	77 0	78 0	79 0	80 0	81 0	82 0	21
12	68 30	69 30	70 30	71 35	72 35	73 30	74 35	75 35	76 35	77 35	78 35	79 35	80 35	81 35	18
15	68 10	69 15	70 15	71 15	72 15	73 15	74 15	75 15	76 15	77 15	78 15	79 15	80 15	81 15	15
18	67 55	68 55	69 55	71 0	72 0	73 0	74 0	75 0	76 0	77 0	78 0	79 0	80 0	81 0	12
21	67 45	68 45	69 45	70 45	71 45	72 45	73 45	74 45	75 45	76 45	77 45	78 45	79 45	80 45	9
24	67 35	68 35	69 35	70 35	71 35	72 35	73 35	74 35	75 35	76 40	77 40	78 40	79 42	80 40	6
27	67 30	68 30	69 30	70 30	71 30	72 30	73 30	74 30	75 30	76 30	77 30	78 30	79 30	80 32	3
30	67 28	68 27	69 28	70 28	71 28	72 28	73 28	74 28	75 28	76 28	77 28	78 28	79 28	80 28	0 ♎

Reſi-

Digitized by Google

G. ♌	57 Gr. '	58 Gr. '	59 Gr. '	60 Gr. '	61 Gr. '	62 Gr. '	63 Gr. '	64 Gr. '	65 Gr. '	66½ Gr. '	67 Gr. '	G.
0	87 41	86 7	84 26	82 36	80 36	78 24	75 58	73 11	70 4	64 23	62 3	30
1	89 11	87 38	85 59	84 11	82 14	80 5	77 42	75 0	71 57	66 28	64 13	29
2	90 41	89 10	87 33	85 47	83 51	81 45	79 25	76 47	73 50	68 33	66 24	28
3	92 11	90 42	89 7	87 23	85 30	83 25	81 10	78 35	75 42	70 37	68 33	27
4	93 41	92 14	90 41	88 59	87 9	85 7	82 54	80 24	77 37	72 40	70 42	26
5	95 13	93 47	92 15	90 36	88 48	86 50	84 39	82 14	79 31	74 44	72 58	25
6	96 44	95 20	93 50	92 13	90 27	88 32	86 24	84 2	81 24	76 47	74 56	24
7	98 15	96 53	95 25	93 50	92 6	90 14	88 10	85 51	83 17	78 49	77 3	23
8	99 47	98 26	97 0	95 27	93 46	91 56	89 55	87 40	85 11	80 52	79 10	22
9	101 19	99 59	98 55	97 4	95 26	93 39	91 41	89 31	87 5	82 54	81 16	21
10	102 51	101 33	100 11	98 42	97 6	95 21	93 26	91 19	88 58	84 55	83 17	20
11	104 23	103 7	101 47	100 20	98 46	97 4	95 11	93 7	90 51	86 56	85 26	19
12	105 56	104 42	103 23	101 58	100 27	98 47	96 58	94 57	92 45	88 56	87 30	18
13	107 29	106 16	104 59	103 36	102 8	100 29	98 44	96 47	94 39	90 58	89 32	17
14	109 2	107 51	106 35	105 14	103 48	102 12	100 29	98 35	96 32	92 58	91 35	16
15	110 35	109 26	108 12	106 53	105 28	103 49	102 15	100 24	98 25	94 57	93 37	15
16	112 7	111 0	109 48	108 31	107 8	105 39	104 2	102 13	100 18	96 57	95 40	14
17	113 40	112 34	111 24	110 9	108 49	107 22	105 47	104 2	102 10	98 56	97 42	13
18	115 13	114 9	113 1	111 47	110 39	109 5	107 32	105 50	104 12	100 55	99 43	12
19	116 46	115 43	114 37	113 26	112 10	110 48	109 18	107 40	105 54	102 53	101 44	11
20	118 19	117 18	116 14	115 5	113 51	112 30	111 3	109 29	107 46	104 51	103 44	10
21	119 52	118 53	117 50	116 44	115 31	114 13	112 49	111 17	109 37	106 48	105 44	9
22	121 25	120 28	119 27	118 23	117 12	115 56	114 34	113 5	111 28	108 46	107 43	8
23	122 58	122 3	121 4	120 1	118 52	117 39	116 20	114 52	113 20	110 43	109 43	7
24	124 31	123 28	122 41	121 39	120 32	119 21	118 4	116 41	115 11	112 39	111 42	6
25	126 5	125 13	124 17	123 17	122 13	121 5	119 50	118 29	117 2	114 36	113 41	5
26	127 39	126 48	125 54	124 56	123 53	122 48	121 36	120 17	118 54	116 32	115 39	4
27	129 12	128 23	127 30	116 34	125 34	124 30	123 20	122 5	120 44	118 27	117 37	3
28	130 45	129 57	129 6	128 12	117 14	126 12	125 5	123 52	122 34	120 23	119 34	2
29	132 18	131 32	130 42	129 50	128 55	127 55	126 49	125 39	124 24	122 18	121 31	1
30	133 51	133 6	132 18	131 28	130 35	129 37	128 34	127 26	126 13	124 12	123 27	0
♍												[illegible]
0	133 51	133 6	132 18	131 28	130 35	129 37	128 34	127 26	126 13	124 12	123 27	30
1	135 24	134 41	133 15	133 6	132 14	131 19	130 17	129 17	128 3	126 7	125 23	29
2	136 57	136 15	135 31	134 44	133 54	133 0	132 1	130 59	129 52	128 1	127 19	28
3	138 30	137 50	137 7	136 22	135 34	134 42	133 46	132 46	131 42	129 55	129 15	27
4	140 3	139 24	138 43	138 0	137 14	136 24	135 30	134 33	133 31	131 49	131 10	26
5	141 35	140 58	140 19	139 37	138 53	138 6	137 17	136 28	135 19	133 42	133 5	25
6	143 8	142 33	141 55	141 15	140 32	139 47	138 57	138 5	137 8	135 35	135 0	24
7	144 41	144 7	143 31	142 53	142 12	141 29	140 41	139 52	138 57	137 28	136 54	23
8	146 14	145 41	145 7	144 30	143 51	143 10	142 25	141 38	140 45	139 21	138 50	22
9	147 47	147 15	146 43	146 8	145 30	144 51	144 8	143 23	142 34	141 13	140 44	21
10	149 19	148 49	148 18	147 45	147 10	146 32	145 52	145 9	144 22	143 5	142 37	20
11	150 52	150 23	149 54	149 23	148 49	148 13	147 34	146 54	146 10	144 58	144 31	19
12	152 24	151 57	151 29	151 0	150 28	149 54	149 18	148 39	147 58	146 49	146 44	18
13	153 57	153 31	153 5	152 37	152 7	151 35	151 1	150 25	149 46	148 41	148 17	17
14	155 29	155 5	154 40	154 14	153 45	153 15	152 44	152 10	151 33	150 33	150 10	16
15	157 1	156 39	156 15	155 51	155 24	154 56	154 27	153 54	153 20	152 24	152 3	15
16	158 33	158 13	157 51	157 28	157 2	156 37	156 9	155 39	155 7	154 15	153 56	14
17	160 5	159 46	159 26	159 5	158 41	158 17	157 52	157 24	156 55	156 6	155 49	13
18	161 37	161 20	161 1	160 42	160 20	159 57	159 34	159 9	158 41	157 56	157 41	12
19	163 9	162 53	162 36	162 19	161 59	161 39	161 16	160 53	160 28	159 47	159 33	11
20	164 41	164 26	164 11	163 55	163 37	163 19	162 58	162 38	162 15	161 38	161 25	10
21	166 13	166 0	165 46	165 32	165 16	165 0	164 41	164 28	164 2	163 28	163 17	9
22	167 45	167 34	167 21	167 9	166 54	166 40	166 23	166 6	165 48	165 19	165 8	8
23	169 17	169 7	168 56	168 45	168 32	168 20	168 5	167 50	167 34	168 9	167 0	7
24	170 49	170 41	170 31	170 22	170 10	170 0	169 47	169 34	169 12	168 59	168 52	6
25	172 21	172 14	172 6	171 58	171 49	171 40	171 30	171 20	171 8	170 49	170 44	5
26	173 53	173 48	173 41	173 35	173 28	173 20	173 12	173 4	172 55	172 40	172 35	4
27	175 25	175 21	175 16	175 11	175 6	175 0	174 54	174 48	174 41	174 30	174 26	3
28	176 57	176 54	176 51	176 48	176 44	176 40	176 36	176 32	176 27	176 20	176 18	2
29	178 29	178 27	178 26	178 24	178 22	178 20	178 18	178 16	178 14	178 10	178 9	1
30	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	0
												♎

G.	57		58		59		60		61		62		63		64		65		66½		67		
♊	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	23	17	21	43	20	2	18	12	16	13	14	5	11	34	8	50	5	42	0	0	357	46	30
1	23	53	22	17	20	34	18	42	16	41	14	25	12	56	9	7	5	54	0	0	357	34	29
2	24	30	22	52	21	7	19	13	17	10	14	51	12	18	9	25	6	7	0	0	357	28	28
3	25	7	23	28	21	41	19	45	17	40	15	19	12	42	9	44	6	21	0	0	357	20	27
4	25	45	24	5	22	16	20	18	18	10	15	47	13	7	10	4	6	36	0	0	357	16	26
5	26	24	24	43	22	53	20	53	18	42	16	16	13	32	10	25	6	48	0	0	357	8	25
6	27	4	25	21	23	30	21	28	19	13	16	45	13	57	10	45	7	3	0	0	357	10	24
7	27	45	26	0	24	8	22	4	19	46	17	15	14	24	11	8	7	18	0	0	356	51	23
8	28	27	26	40	24	46	22	40	20	20	17	46	14	52	11	32	7	35	0	0	356	41	22
9	29	9	27	21	25	25	23	17	20	56	18	18	15	22	11	58	7	55	0	0	356	26	21
10	29	52	28	3	26	5	23	55	21	33	18	53	15	54	12	24	8	15	0	0	356	16	20
11	30	36	28	46	26	46	24	35	22	10	19	27	16	24	12	52	8	36	0	0	356	41	19
12	31	21	29	30	27	28	25	16	22	48	20	3	16	56	13	9	8	56	0	0	355	43	18
13	32	7	30	15	28	12	25	58	23	28	20	40	17	29	13	48	9	17	0	0	355	23	17
14	32	54	31	1	28	57	26	41	24	9	21	18	18	5	14	18	9	40	0	0	355	6	16
15	33	43	31	48	29	43	27	25	24	52	21	58	18	43	14	50	10	7	0	0	354	29	15
16	34	33	32	36	30	30	28	10	25	35	22	40	19	21	15	24	10	36	0	0	353	47	14
17	35	24	33	25	31	18	28	57	26	21	23	24	20	2	16	2	11	10	0	0	353	13	13
18	36	15	34	16	32	7	29	45	27	7	24	9	20	44	16	41	11	40	0	0	352	34	12
19	37	7	35	8	32	58	30	34	27	55	24	55	21	28	17	21	12	14	0	0			11
20	38	0	36	1	33	50	31	25	28	44	25	42	22	12	18	1	12	49	0	0	Non		10
21	38	55	36	55	54	43	32	17	29	34	26	31	22	58	18	42	13	24	0	0			9
22	39	51	37	50	35	37	53	10	30	26	27	21	23	46	19	27	14	1	0	0			8
23	40	48	38	46	36	33	34	5	31	20	28	13	24	36	20	14	14	41	0	0	oc-		7
24	41	46	39	45	37	30	35	1	32	15	29	7	25	28	21	3	15	24	0	0			6
25	42	45	40	42	38	28	35	59	33	11	30	2	26	21	21	53	16	12	0	0			5
26	43	46	41	42	39	28	36	58	34	9	31	0	27	17	22	48	27	1	0	0			4
27	44	48	42	43	40	29	37	58	35	8	31	59	28	15	23	45	17	55	0	0	ci-		3
28	45	51	43	45	41	31	59	0	36	10	33	0	29	16	24	44	18	54	0	0			2
29	46	54	44	49	42	34	40	3	37	13	34	3	30	18	25	45	19	52	0	0	dit.		1
30	47	58	45	54	43	59	41	8	38	17	35	7	31	22	26	50	20	56	0	0			0
♋																							♑
0	47	58	45	54	43	39	41	8	38	17	35	7	31	22	26	50	20	56	0	0			30
1	49	5	47	0	44	45	42	14	39	24	56	14	32	29	27	56	22	4	2	18			29
2	50	32	48	7	45	52	43	22	40	32	37	22	33	37	29	6	23	13	4	22	Non		28
3	51	20	49	15	47	1	44	31	41	42	38	32	34	48	30	17	24	28	6	32			27
4	52	29	50	25	48	11	45	41	42	53	39	43	36	0	31	31	25	45	8	44	oc-		26
5	53	39	51	36	49	22	46	53	44	5	40	56	37	15	32	47	27	5	10	54			25
6	54	50	52	48	50	34	48	6	45	19	42	11	38	32	34	5	28	28	13	5			24
7	56	2	54	1	51	48	49	20	46	34	43	28	39	51	35	27	29	54	15	15	ci-		25
8	57	15	55	16	53	3	50	36	47	51	44	46	41	12	36	51	31	26	17	25			22
9	58	30	56	31	54	19	51	53	49	10	46	6	42	34	38	17	32	59	19	36	dit.		21
10	59	46	57	47	55	36	53	11	50	30	47	27	43	58	39	45	34	34	21	46			20
11	61	3	59	4	56	54	54	30	51	51	48	51	45	24	41	15	36	9	23	56			19
12	62	20	60	22	58	13	55	50	53	13	50	15	46	50	42	46	37	45	26	6	16	31	18
13	63	38	61	41	59	33	57	12	54	36	51	40	48	17	44	17	39	23	28	15	20	42	17
14	64	57	63	1	60	54	58	35	55	59	53	5	49	45	45	48	41	0	30	25	23	52	16
15	66	47	64	22	62	17	59	59	57	25	54	34	51	15	47	23	42	40	32	34	26	45	15
16	67	38	65	44	63	41	61	24	58	52	56	3	52	47	49	0	44	22	34	43	29	29	14
17	69	0	67	7	65	5	62	50	60	20	57	33	54	21	50	37	46	6	36	52	32	4	13
18	70	23	68	31	66	30	64	17	61	49	59	5	55	55	52	18	47	54	39	1	34	35	12
19	71	46	69	56	67	56	65	45	63	19	60	37	57	32	54	0	49	44	41	9	37	3	11
20	73	10	71	21	69	23	67	13	64	50	62	10	59	10	55	42	51	39	43	17	59	27	10
21	74	34	72	47	70	51	68	42	66	21	63	50	60	47	57	22	53	19	45	25	41	50	9
22	75	59	74	14	72	19	70	12	67	53	65	19	62	25	59	4	55	8	47	33	44	9	8
23	77	25	75	41	73	48	71	43	69	26	66	55	64	4	60	47	57	58	49	40	46	27	7
24	78	51	77	9	75	17	73	15	70	59	68	31	65	44	62	32	58	50	51	48	48	43	6
25	80	18	78	37	76	47	74	47	72	36	70	10	67	25	64	19	60	42	53	55	50	59	5
26	81	46	80	6	78	18	76	20	74	11	71	48	69	8	66	5	62	55	56	0	53	13	4
27	83	14	81	36	79	49	77	53	75	46	73	26	70	49	67	50	64	26	58	7	55	27	3
28	84	43	83	6	81	21	79	27	77	22	75	4	72	31	69	36	66	19	60	12	57	40	2
29	86	12	84	36	82	53	81	1	78	58	76	43	74	14	71	23	68	11	62	17	59	52	1
30	87	41	86	7	84	26	82	36	80	36	78	24	75	58	73	11	70	4	64	23	60	3	0
																							♐

G.	57		58		59		60		61		62		63		64		65		66½		67		
♈	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			30
1	0	18	0	16	0	15	0	13	0	12	0	10	0	8	0	6	0	4	0	0	360	1	29
2	0	36	0	33	0	30	0	27	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	0	359	59	28
3	0	54	0	50	0	45	0	40	0	36	0	30	0	24	0	18	0	11	0	0	359	57	27
4	1	12	1	7	1	0	0	34	0	48	0	40	0	31	0	24	0	15	0	0	359	56	26
5	1	31	1	24	1	16	1	8	1	0	0	30	0	40	0	30	0	19	0	0	359	53	25
6	1	49	1	40	1	32	1	21	1	12	1	0	0	48	0	35	0	22	0	0	359	54	24
7	2	7	1	57	1	46	1	35	1	24	1	10	0	56	0	41	0	24	0	0	359	51	23
8	2	26	2	14	2	2	1	49	1	36	1	20	1	5	0	48	0	29	0	0	359	50	22
9	2	44	2	31	2	17	2	3	1	48	1	30	1	15	0	54	0	33	0	0	359	48	21
10	3	3	2	48	2	33	2	17	2	0	1	41	1	21	1	0	0	37	0	0	359	47	20
11	3	21	3	5	2	48	2	31	2	13	1	51	1	30	1	6	0	41	0	0	359	45	19
12	3	40	3	22	3	4	2	45	2	25	2	1	1	38	1	13	0	45	0	0	359	44	18
13	3	59	3	40	3	19	2	59	2	37	2	12	1	47	1	25	0	50	0	0	359	43	17
14	4	18	3	57	3	35	3	13	2	48	2	22	1	55	1	25	0	53	0	0	359	41	16
15	4	37	4	15	3	51	3	27	3	1	2	33	2	4	1	31	0	57	0	0	359	40	15
16	4	36	4	32	4	7	3	41	3	15	2	44	2	12	1	40	1	1	0	0	359	37	14
17	5	15	4	50	4	23	3	55	3	26	2	55	2	20	1	43	1	6	0	0	359	36	13
18	5	34	5	7	4	39	4	10	3	39	3	6	2	28	1	50	1	9	0	0	359	34	12
19	5	53	5	25	4	55	4	24	3	52	3	17	2	37	1	56	1	13	0	0	359	33	11
20	6	13	5	43	5	12	4	39	4	3	3	28	2	46	2	3	1	20	0	0	359	32	10
21	6	33	6	1	5	29	4	54	4	18	3	39	2	55	2	10	1	23	0	0	359	30	9
22	6	53	6	20	5	46	5	9	4	31	3	50	3	4	2	17	1	27	0	0	359	29	8
23	7	13	6	38	6	3	5	24	4	45	4	2	3	13	2	24	1	30	0	0	359	27	7
24	7	33	6	57	6	20	5	39	4	58	4	13	3	24	2	31	1	36	0	0	359	26	6
25	7	53	7	16	6	37	5	55	5	12	4	24	3	32	2	38	1	38	0	0	359	24	5
26	8	14	7	35	6	54	6	11	5	25	4	36	3	42	2	45	1	43	0	0	359	20	4
27	8	35	7	54	7	12	6	27	5	39	4	47	3	52	2	52	1	48	0	0	359	19	3
28	8	56	8	14	7	30	6	43	5	53	4	59	4	2	2	59	1	53	0	0	359	17	2
29	9	17	8	34	7	48	6	59	6	8	5	12	4	11	3	7	1	57	0	0	359	15	1
30	9	39	8	54	8	6	7	16	6	22	5	24	4	21	3	15	2	2	0	0	359	14	0
♉																							♓
0	9	39	8	54	8	6	7	16	6	22	5	24	4	21	3	15	2	2	0	0	359	14	30
1	10	0	9	14	8	25	7	33	6	37	5	37	4	32	3	23	2	7	0	0	359	12	29
2	10	22	9	34	8	44	7	50	6	52	5	50	4	42	3	31	2	12	0	0	359	10	28
3	10	44	9	55	9	3	8	7	7	7	6	3	4	53	3	39	2	17	0	0	359	8	27
4	11	6	10	16	9	22	8	24	7	22	6	16	5	4	3	47	2	23	0	0	359	7	26
5	11	29	10	37	9	41	8	41	7	38	6	29	5	15	3	55	2	28	0	0	339	5	25
6	11	52	10	59	10	11	8	59	7	54	6	43	5	26	4	4	2	34	0	0	359	2	24
7	12	16	11	21	10	21	9	17	8	10	6	57	5	38	4	12	2	38	0	0	359	0	23
8	12	40	11	43	10	42	9	36	8	27	7	11	5	49	4	20	2	44	0	0	358	58	22
9	13	4	12	5	11	3	9	55	8	44	7	26	6	1	4	29	2	50	0	0	358	56	21
10	13	29	12	28	11	24	10	15	9	11	7	41	6	13	4	39	2	56	0	0	358	54	20
11	13	54	12	51	11	45	10	35	9	18	7	56	6	26	4	48	3	2	0	0	358	52	19
12	14	19	13	15	12	7	10	55	9	36	8	11	6	39	4	58	3	8	0	0	358	50	18
13	14	45	13	39	12	29	11	15	9	54	8	27	6	52	5	8	3	15	0	0	358	47	17
14	15	11	14	3	12	51	11	35	10	13	8	43	7	6	5	19	3	22	0	0	358	45	16
15	15	37	14	28	13	14	11	55	10	30	8	58	7	18	5	28	3	29	0	0	358	41	15
16	16	4	14	53	13	38	12	16	10	50	9	15	7	32	5	38	3	36	0	0	358	38	14
17	16	32	15	19	14	2	12	38	11	10	9	33	7	47	5	50	3	43	0	0	358	36	13
18	17	0	15	45	14	27	13	1	11	31	9	50	8	2	6	1	3	50	0	0	358	33	12
19	17	28	16	12	14	52	13	24	11	50	10	8	8	17	6	12	3	56	0	0	358	29	11
20	17	57	16	39	15	17	13	48	12	11	10	27	8	32	6	24	4	4	0	0	358	27	10
21	18	26	17	7	15	43	14	12	12	33	10	45	8	48	6	38	4	13	0	0	358	23	9
22	18	56	17	35	16	9	14	36	12	55	11	4	9	5	6	50	4	21	0	0	358	19	8
23	19	26	18	4	16	36	15	1	13	17	11	24	9	21	7	3	4	30	0	0	358	14	7
24	19	57	18	33	17	3	15	26	13	41	11	45	9	38	7	17	4	39	0	0	358	11	6
25	20	29	19	3	17	31	15	52	14	5	12	7	9	56	7	32	4	48	0	0	358	7	5
26	21	1	19	33	18	0	16	19	14	30	12	28	10	14	7	45	4	58	0	0	358	3	4
27	21	34	20	4	18	30	16	47	14	49	12	50	10	34	8	0	5	8	0	0	357	58	3
28	22	8	20	36	19	0	17	15	15	20	13	14	10	53	8	16	5	18	0	0	357	52	2
29	22	42	21	9	19	31	17	43	15	47	13	37	11	14	8	33	5	30	0	0	357	51	1
30	23	17	21	43	20	2	18	12	16	13	14	5	11	34	8	50	5	42	0	0	357	46	0
																							♒

	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		
♌	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	100	37	99	48	98	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	46	90	30	89	8	30
1	101	55	101	7	100	17	99	25	98	30	97	33	96	33	95	30	94	23	93	12	91	57	90	37	29
2	103	13	102	26	101	37	100	46	99	51	98	55	97	56	96	54	95	48	94	38	93	24	92	6	28
3	104	32	103	45	102	57	102	6	101	13	100	18	99	19	98	18	97	13	96	4	94	52	93	35	27
4	105	50	105	4	104	17	103	27	102	34	101	40	100	42	99	42	98	38	97	31	96	20	95	4	26
5	107	9	106	24	105	37	104	48	103	56	103	3	102	6	101	7	100	4	98	58	97	48	96	33	25
6	108	28	107	43	106	57	106	9	105	18	104	26	103	30	102	32	101	30	100	25	99	16	98	3	24
7	109	47	109	3	108	18	107	30	106	40	105	49	104	54	103	57	102	56	101	52	100	44	99	33	23
8	111	6	110	23	109	38	108	52	108	3	107	12	106	18	105	22	104	22	103	19	102	13	101	3	22
9	112	25	111	43	110	59	110	13	109	25	108	35	107	42	106	47	105	48	104	47	103	42	102	33	21
10	113	44	113	3	112	20	111	35	110	48	109	58	109	7	108	12	107	15	106	15	105	11	104	3	20
11	115	3	114	23	113	41	112	57	112	11	111	22	110	32	109	38	108	42	107	43	106	40	105	34	19
12	116	23	115	44	115	2	114	19	113	34	112	46	111	57	111	4	110	9	109	11	108	10	107	5	18
13	117	42	117	4	116	24	115	41	114	57	114	10	113	22	112	30	111	36	110	40	109	40	108	36	17
14	119	2	118	25	117	45	117	3	116	20	115	34	114	47	113	56	113	4	112	8	111	10	110	7	16
15	120	22	119	46	119	7	118	26	117	44	116	59	116	12	115	23	114	32	113	37	112	40	111	39	15
16	121	42	121	6	120	28	119	48	119	7	118	23	117	37	116	49	115	59	115	5	114	10	113	10	14
17	123	2	122	27	121	49	121	10	120	30	119	47	119	2	118	15	117	26	116	34	115	40	114	49	13
18	124	22	123	47	123	11	122	32	121	53	121	11	120	27	119	42	118	54	118	3	117	10	116	12	12
19	125	42	125	8	124	32	123	54	123	16	122	35	121	52	121	8	120	21	119	32	118	40	117	44	11
20	127	2	126	29	125	54	125	17	124	39	123	59	123	18	122	35	121	49	121	1	120	10	119	16	10
21	128	22	127	50	127	15	126	40	126	2	125	23	124	43	124	2	123	17	122	30	121	40	120	48	9
22	129	42	129	10	128	37	128	3	127	26	126	48	126	9	125	28	124	45	123	59	123	11	122	20	8
23	131	3	130	31	129	58	129	26	128	49	128	12	127	15	126	55	126	13	125	28	124	42	123	52	7
24	132	23	131	52	131	20	130	49	130	13	129	37	129	1	128	22	127	41	126	57	126	12	125	24	6
25	133	43	133	13	132	42	132	11	131	37	131	2	130	26	129	48	129	8	128	26	127	42	126	55	5
26	135	3	134	54	134	4	135	34	133	1	132	27	131	52	131	15	130	36	129	55	129	13	128	27	4
27	136	23	135	55	135	26	134	56	134	24	133	51	133	17	132	41	132	4	131	24	130	43	129	59	5
28	137	43	137	15	136	47	136	18	135	48	135	16	134	43	134	8	133	31	132	53	132	13	131	30	2
29	139	3	138	36	138	9	137	40	137	11	136	40	136	8	135	34	134	59	134	22	133	43	133	2	1
30	140	22	139	56	139	30	139	2	138	34	138	4	137	33	137	0	136	26	135	50	135	13	134	33	0
♍																									♍
0	140	22	139	56	139	30	139	2	138	34	138	4	137	33	137	0	136	26	135	50	135	13	134	33	30
1	141	22	141	17	140	52	140	25	139	58	139	29	138	59	138	27	137	54	137	19	136	43	136	5	29
2	143	2	142	38	142	13	141	47	141	21	140	53	140	24	139	54	139	22	138	48	158	13	137	36	28
3	144	21	143	58	143	35	143	10	142	44	142	18	141	50	141	20	140	49	140	17	139	43	139	8	27
4	145	41	145	19	144	56	144	32	144	7	143	42	143	15	142	47	142	17	141	46	141	13	140	39	26
5	147	0	146	39	146	17	145	54	145	30	145	6	144	40	144	13	143	44	143	14	142	43	142	10	25
6	148	20	148	0	147	39	147	17	146	54	146	30	146	6	145	40	145	12	144	43	144	13	143	42	24
7	149	40	149	20	149	0	148	39	148	17	147	54	147	31	147	6	146	39	146	12	145	43	145	13	23
8	150	59	150	41	150	22	150	1	149	40	149	18	148	56	148	32	148	7	147	41	147	13	146	45	22
9	152	19	152	1	151	43	151	23	151	3	150	42	150	21	149	58	149	34	149	10	148	43	148	16	21
10	153	38	153	21	153	4	152	45	152	26	152	6	151	46	151	24	151	1	150	38	150	13	149	47	20
11	154	58	154	42	154	25	154	7	153	49	153	30	153	11	152	50	152	29	152	7	151	42	151	18	19
12	156	17	156	2	155	46	155	29	155	12	154	54	154	36	154	16	153	56	153	35	153	12	152	49	18
13	157	37	157	22	157	7	156	51	156	35	156	18	156	1	155	42	155	23	155	3	154	42	154	20	17
14	158	56	158	42	158	28	158	13	157	58	157	42	157	26	157	8	156	50	156	31	156	11	155	51	16
15	160	15	160	2	159	49	159	35	159	21	159	6	158	30	158	34	158	17	157	59	157	41	157	21	15
16	161	34	161	22	161	10	160	57	160	44	160	30	160	15	160	0	159	44	159	28	159	11	158	52	14
17	162	53	162	42	162	31	162	19	162	7	161	54	161	40	161	26	161	11	160	56	160	39	160	23	13
18	164	12	164	2	163	52	163	41	163	29	163	17	163	3	162	52	162	38	162	24	162	10	161	54	12
19	165	31	165	22	165	13	165	3	164	52	164	41	164	30	164	18	164	5	163	52	163	38	163	25	11
20	166	50	166	42	166	33	166	24	166	14	166	4	165	54	165	43	165	32	165	20	165	8	164	55	10
21	168	9	168	2	167	54	167	46	167	37	167	28	167	19	167	9	166	59	166	48	166	38	166	26	9
22	169	28	169	22	169	15	169	8	169	0	168	52	168	44	168	35	168	26	168	16	168	7	167	57	8
23	170	47	170	42	170	36	170	29	170	23	170	16	170	8	170	1	169	53	169	44	169	36	169	27	7
24	172	6	172	2	171	57	171	51	171	46	171	40	171	33	171	28	171	20	171	12	171	3	170	58	6
25	173	25	173	21	173	17	173	12	173	8	173	3	172	57	172	52	172	46	172	40	172	34	172	28	5
26	174	44	174	41	174	38	174	34	174	31	174	27	174	22	174	18	174	13	174	8	174	4	173	59	4
27	176	3	176	1	175	59	175	56	175	53	175	50	175	47	175	44	175	40	175	36	175	33	175	29	3
28	177	22	177	21	177	19	177	17	177	16	177	14	177	11	177	9	177	7	177	4	177	2	177	0	2
29	178	41	178	41	178	40	178	39	178	38	178	37	178	36	178	35	178	34	178	32	178	31	178	30	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0
																									♎

G. ♊	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		
	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	36	13	35	24	34	34	33	41	32	45	31	47	30	46	29	42	28	34	27	22	26	6	24	44	30
1	37	0	36	11	35	20	34	26	33	30	32	31	31	29	30	24	29	15	28	2	26	44	25	21	29
2	37	48	36	58	36	7	35	12	34	15	33	15	32	13	31	7	29	57	28	43	27	23	25	59	28
3	38	36	37	46	36	54	35	58	35	1	34	0	32	57	31	50	30	39	29	24	28	3	26	38	27
4	39	25	38	34	37	41	36	45	35	47	34	46	33	42	32	34	31	22	30	6	28	44	27	18	26
5	40	15	39	23	38	29	37	33	36	34	35	32	34	27	33	18	32	6	30	49	29	26	27	59	25
6	41	5	40	12	39	18	38	22	37	22	36	19	35	13	34	3	32	51	31	32	30	8	28	40	24
7	41	56	41	2	40	8	39	12	38	10	37	7	36	0	34	49	33	36	32	16	30	51	29	22	23
8	42	47	41	53	40	58	40	1	38	59	37	55	36	48	35	36	34	22	33	1	31	35	30	5	22
9	43	39	42	45	41	49	40	51	39	49	38	44	37	36	36	24	35	8	33	47	32	20	30	48	21
10	44	31	43	37	42	40	41	41	40	39	39	33	38	25	37	12	35	55	34	33	33	6	31	32	20
11	45	24	44	30	43	32	42	32	41	30	40	23	39	15	38	1	36	45	35	20	33	53	32	17	19
12	46	18	45	24	44	25	43	24	42	22	41	14	40	5	38	51	37	32	36	8	34	41	33	5	18
13	47	12	46	18	45	19	44	17	43	14	42	6	40	56	39	42	38	22	36	57	35	29	33	50	17
14	48	7	47	13	46	13	45	11	44	7	42	59	41	48	40	34	39	13	37	48	36	18	34	39	16
15	49	3	48	7	47	8	46	6	45	1	43	53	42	41	41	26	40	5	38	39	37	8	35	29	15
16	49	59	49	3	48	3	47	1	45	56	44	47	43	35	42	19	40	57	39	31	37	59	36	20	14
17	50	56	50	0	48	59	47	57	46	52	45	42	44	30	43	13	41	50	40	24	38	51	37	12	13
18	51	53	50	57	49	56	48	53	47	48	46	38	45	25	44	8	42	44	41	28	39	44	38	4	12
19	52	51	51	55	50	54	49	50	48	45	47	35	46	21	45	5	43	39	42	22	40	38	38	57	11
20	53	50	52	53	51	52	50	48	49	42	48	32	47	18	45	59	44	36	43	7	41	33	59	51	10
21	54	49	53	52	52	51	51	47	50	40	49	30	48	16	46	56	45	33	44	3	42	29	40	46	9
22	55	49	54	52	53	51	52	47	51	39	50	29	49	24	47	54	46	31	45	0	43	26	41	42	8
23	56	50	55	52	54	51	53	47	52	39	51	29	50	15	48	53	47	30	45	58	44	24	42	39	7
24	58	52	56	53	55	52	54	48	53	40	52	29	51	13	49	53	48	29	46	58	45	23	43	38	6
25	58	54	57	55	56	54	55	49	54	41	53	30	52	14	50	54	49	29	47	59	46	22	44	38	5
26	59	57	58	57	57	56	56	51	55	43	54	32	53	16	51	56	50	30	49	0	47	23	45	39	4
27	61	0	60	0	58	59	57	54	56	46	55	35	54	19	52	59	51	32	50	2	48	25	46	41	3
28	62	4	61	4	60	3	58	58	57	50	56	38	55	22	54	2	52	35	51	0	49	28	47	44	2
29	63	9	62	9	61	7	60	2	58	54	57	42	56	26	55	6	53	40	52	9	50	32	48	48	1
30	64	14	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	54	46	53	14	51	37	49	52	0
♋																									♑
0	64	14	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	54	46	53	14	51	57	49	52	30
1	65	20	64	20	63	18	62	15	61	5	59	53	58	37	57	17	55	52	54	21	52	42	50	58	29
2	66	26	65	27	64	25	63	20	62	11	61	0	59	44	58	24	56	59	55	28	53	49	52	5	28
3	67	33	66	34	65	32	64	27	63	18	62	7	60	51	59	31	58	6	56	36	54	57	53	13	27
4	68	40	67	41	66	40	65	35	64	26	63	15	61	59	60	39	59	24	57	44	56	6	54	22	26
5	69	48	68	49	67	48	66	43	65	35	64	24	63	8	61	48	60	23	58	53	57	16	55	32	25
6	70	56	69	58	68	57	67	52	66	44	65	35	64	18	62	58	61	35	60	3	58	27	56	43	24
7	72	5	71	8	70	6	69	1	67	54	66	43	65	29	64	9	62	44	61	14	59	39	57	55	23
8	73	15	72	18	71	16	70	11	69	5	67	55	66	40	65	20	63	56	62	26	60	52	59	8	22
9	74	25	73	28	72	27	71	22	70	16	69	6	67	52	66	32	65	9	63	59	62	5	60	22	21
10	75	36	74	39	73	38	72	34	72	28	70	18	69	4	67	45	66	22	64	53	63	19	61	37	20
11	76	48	75	51	74	50	73	46	72	40	71	31	70	17	68	59	67	36	66	8	64	34	62	53	19
12	78	0	77	3	76	2	74	59	73	53	72	44	71	30	70	13	68	51	67	25	65	50	64	9	18
13	79	11	78	16	77	15	76	12	75	6	73	58	72	44	71	28	70	6	68	39	67	7	65	26	17
14	80	24	79	28	78	28	77	26	76	20	75	12	73	59	72	44	71	22	69	56	68	24	66	44	16
15	81	37	80	41	79	42	78	40	77	35	76	27	75	15	74	0	72	39	71	15	69	42	68	3	15
16	82	51	81	55	80	56	79	55	78	51	77	43	76	32	75	17	73	57	72	31	71	1	69	23	14
17	84	5	83	10	82	11	81	10	80	2	78	59	77	50	76	34	75	15	73	50	72	21	70	44	13
18	85	20	84	25	83	26	82	26	81	24	80	16	79	3	77	52	76	34	75	10	73	41	72	5	12
19	86	34	85	40	84	42	83	42	82	40	81	33	80	25	79	11	77	53	76	30	75	1	73	27	11
20	87	49	86	55	85	58	84	59	83	57	82	51	81	43	80	30	79	13	77	51	76	24	74	50	10
21	89	4	88	11	87	14	86	16	85	14	84	9	83	2	81	50	80	54	79	15	77	46	76	13	9
22	90	20	89	27	88	31	87	34	86	32	85	27	84	21	83	10	81	55	80	35	79	8	77	57	8
23	91	36	90	44	89	48	88	51	87	50	86	46	85	41	84	31	83	16	81	57	89	31	79	1	7
24	92	52	92	0	91	5	90	9	89	9	88	6	87	1	85	51	84	38	83	20	81	55	80	27	6
25	94	9	93	17	92	23	91	27	90	28	89	26	88	21	87	11	86	0	84	45	83	20	81	55	5
26	95	26	94	35	93	42	92	46	91	48	90	47	89	42	88	34	87	22	86	6	84	45	83	19	4
27	96	44	95	53	95	1	94	6	93	8	92	8	91	4	89	57	88	45	87	30	86	11	84	46	3
28	98	1	97	11	96	20	95	25	94	28	93	29	92	26	91	20	90	9	88	55	87	37	86	15	2
29	99	19	98	29	97	39	96	45	95	48	94	50	93	48	92	43	91	33	90	20	89	3	87	40	1
30	100	37	99	48	98	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	46	90	30	89	8	0
																									♐

G.	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		
♈	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	20	0	19	29
2	1	2	1	0	0	58	0	56	0	55	0	53	0	50	0	48	0	46	0	44	0	41	0	39	28
3	1	33	1	30	1	28	1	25	1	22	1	19	1	16	1	13	1	9	1	6	1	2	0	58	27
4	2	4	2	0	1	57	1	53	1	50	1	46	1	41	1	37	1	32	1	28	1	23	1	18	26
5	2	35	2	31	2	27	2	22	2	18	2	13	2	7	2	2	1	56	1	50	1	44	1	38	25
6	3	6	3	1	2	56	2	50	2	45	2	39	2	32	2	26	2	19	2	12	2	5	1	57	24
7	3	37	3	32	3	26	3	19	3	13	3	6	2	58	2	51	2	43	2	34	2	26	2	17	23
8	4	9	4	2	3	55	3	48	3	40	3	32	3	24	3	15	3	6	2	57	2	47	2	37	22
9	4	40	4	33	4	25	4	17	4	8	3	59	3	50	3	40	3	30	3	19	3	8	2	57	21
10	5	12	5	4	4	55	4	46	4	36	4	26	4	16	4	5	3	54	3	42	3	30	3	17	20
11	5	43	5	34	5	25	5	15	5	4	4	53	4	42	4	30	4	17	4	4	3	52	3	37	19
12	6	15	6	5	5	55	5	44	5	32	5	20	5	8	4	55	4	41	4	27	4	12	3	57	18
13	6	47	6	36	6	25	6	13	6	0	5	47	5	34	5	20	5	5	4	49	4	34	4	17	17
14	7	19	7	7	6	55	6	42	6	28	6	14	6	0	5	45	5	29	5	12	4	55	4	37	16
15	7	51	7	38	7	25	7	11	6	57	6	41	6	26	6	10	5	53	5	35	5	17	4	57	15
16	8	24	8	9	7	55	7	40	7	25	7	9	6	52	6	35	6	17	5	58	5	39	5	17	14
17	8	55	8	40	8	26	8	10	7	54	7	37	7	19	7	1	6	41	6	21	6	1	5	38	13
18	9	27	9	12	8	56	8	39	8	22	8	4	7	46	7	26	7	5	6	44	6	23	5	59	12
19	9	59	9	43	9	27	9	9	8	51	8	32	8	23	7	52	7	30	7	8	6	45	6	20	11
20	10	32	10	15	9	58	9	39	9	20	9	0	8	40	8	18	7	55	7	32	7	7	6	41	10
21	11	5	10	47	10	29	10	9	9	49	9	28	9	7	8	44	8	20	7	56	7	29	7	2	9
22	11	38	11	19	11	20	10	49	10	29	9	57	9	35	9	11	8	45	8	20	7	52	7	23	8
23	12	11	11	52	11	32	11	10	10	48	10	26	10	2	9	37	9	10	8	44	8	15	7	45	7
24	12	44	12	24	12	3	11	41	11	18	10	55	10	30	10	4	9	36	9	8	8	38	8	6	6
25	13	18	12	57	12	35	12	12	11	48	11	24	10	58	10	31	10	2	9	32	9	0	8	28	5
26	13	52	13	30	13	7	12	43	12	18	11	53	11	26	10	58	20	28	9	57	9	25	8	50	4
27	14	26	14	3	13	40	13	15	12	49	12	25	11	55	11	25	10	54	10	22	9	49	9	13	3
28	15	1	14	37	14	12	13	46	13	20	12	52	12	23	11	53	11	20	10	47	10	13	9	35	2
29	15	35	15	10	14	45	14	18	13	51	13	22	12	52	12	20	11	47	11	12	10	37	9	58	1
30	16	10	15	44	15	18	14	50	14	22	13	52	13	31	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	0
♉																									♊
0	16	10	15	44	15	18	14	50	14	22	13	52	13	21	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	30
1	16	45	16	18	15	51	15	23	14	53	14	22	13	50	13	16	12	41	12	4	11	25	10	44	29
2	17	20	16	53	16	25	15	56	15	25	14	53	14	20	13	45	13	8	12	30	11	50	11	7	28
3	17	56	17	27	16	58	16	29	15	57	15	24	14	50	14	14	13	36	12	56	12	25	11	31	27
4	18	31	18	2	17	32	17	2	16	29	15	55	15	20	14	43	14	4	13	23	12	40	11	55	26
5	19	7	18	37	18	6	17	35	17	1	16	26	15	50	15	12	14	32	13	50	13	6	12	19	25
6	19	43	19	13	18	41	18	9	17	34	16	58	16	21	15	42	15	1	14	18	13	32	12	44	24
7	20	20	19	49	19	17	18	43	18	8	17	31	16	53	16	13	15	30	14	46	13	59	13	9	23
8	20	57	20	26	19	52	19	18	18	41	18	3	17	24	16	43	15	59	15	14	14	26	13	34	22
9	21	34	21	2	20	28	19	52	19	15	18	36	17	56	17	14	16	29	15	42	14	53	14	0	21
10	22	12	21	39	21	4	20	27	19	49	19	9	18	28	17	45	16	59	16	11	15	20	14	26	20
11	22	50	22	16	21	40	21	2	20	24	19	43	19	1	18	16	17	29	16	40	15	48	14	52	19
12	23	29	22	54	22	17	21	38	21	0	20	17	19	34	18	48	18	0	17	9	16	16	15	19	18
13	24	8	23	32	22	54	22	14	21	35	20	52	20	7	19	20	18	31	17	38	16	44	15	46	17
14	24	47	24	10	23	31	22	51	22	10	21	26	20	40	19	52	19	2	18	8	17	13	16	13	16
15	25	26	24	48	24	9	23	28	22	46	22	1	21	14	20	25	19	34	18	39	17	42	16	41	15
16	26	6	25	27	24	47	24	6	23	23	22	36	21	49	20	59	20	7	19	11	18	12	17	10	14
17	26	47	26	7	25	26	24	45	24	1	23	12	22	25	21	34	20	40	19	43	18	43	17	39	13
18	27	28	26	47	26	5	25	23	24	38	23	49	23	1	22	8	21	13	20	15	19	14	18	9	12
19	28	9	27	28	26	45	26	2	25	16	24	26	23	37	22	43	21	47	20	48	19	45	18	39	11
20	28	50	28	9	27	26	26	41	25	54	25	4	24	13	23	18	22	1	21	21	20	17	19	9	10
21	29	32	28	51	28	7	27	21	26	33	25	42	24	50	23	54	22	56	21	54	20	49	19	40	9
22	30	15	29	33	28	40	28	2	27	13	26	21	25	28	24	31	23	31	22	28	21	22	20	11	8
23	30	58	30	15	29	30	28	42	27	52	27	0	26	6	25	8	24	7	23	3	21	55	20	44	7
24	31	41	30	57	30	11	29	23	28	32	27	39	26	44	25	45	24	43	23	38	22	29	21	16	6
25	32	25	31	40	30	53	30	4	29	12	28	19	27	22	26	23	25	20	24	14	23	4	21	49	5
26	33	10	32	23	31	36	30	46	29	53	28	59	28	2	27	2	25	58	24	50	23	39	22	22	4
27	33	56	33	7	32	20	31	29	30	35	29	40	28	41	27	41	26	36	25	27	24	15	22	56	3
28	34	41	33	52	33	4	32	12	31	18	30	22	29	22	28	21	27	15	26	5	24	51	23	31	2
29	33	21	34	38	33	49	32	56	32	1	31	4	30	4	29	1	27	54	26	43	25	28	24	7	1
30	36	13	35	24	34	34	33	41	32	45	31	47	30	46	29	42	28	34	27	22	26	6	24	44	0

G. ♌	26 G. ′	28 G. ′	30 G. ′	32 G. ′	34 G. ′	36 G. ′	38 G. ′	40 G. ′	41 G. ′	42 G. ′	43 G. ′	44 G. ′	G.
0	111 52	110 55	109 56	108 55	108 50	106 42	105 30	104 13	103 33	102 51	102 8	101 23	30
1	113 2	112 6	111 7	110 6	109 3	107 55	106 44	105 28	104 49	104 7	103 25	102 40	29
2	114 12	113 16	112 18	111 18	110 15	109 9	107 58	106 44	106 5	103 24	104 42	103 58	28
3	115 21	114 27	113 29	112 30	111 27	110 22	109 13	107 59	107 21	106 40	105 59	105 16	27
4	116 31	115 37	114 40	113 42	112 40	111 36	110 27	109 15	108 37	107 57	107 16	106 34	26
5	117 40	116 47	115 51	114 54	113 33	112 50	111 42	110 31	109 53	109 14	108 34	107 52	25
6	118 50	117 58	117 2	116 5	115 3	114 3	112 56	111 46	111 9	110 31	109 51	109 10	24
7	119 59	119 8	118 13	117 17	116 18	115 17	114 11	113 2	112 25	111 48	111 9	110 28	23
8	121 9	120 18	119 24	118 29	117 31	116 30	115 26	114 18	113 42	113 5	112 27	111 47	22
9	122 18	121 28	120 25	119 41	118 44	117 44	116 41	115 34	114 58	114 22	113 45	113 5	21
10	123 27	122 38	121 47	120 53	119 57	118 58	117 56	116 50	116 15	115 40	115 3	114 24	20
11	124 37	123 49	122 58	122 3	121 10	120 12	119 11	118 6	117 32	116 57	116 21	115 43	19
12	125 47	124 59	124 9	123 17	122 23	121 26	120 27	119 22	118 49	118 15	117 39	117 2	18
13	126 56	126 10	125 21	124 30	123 37	122 40	121 43	120 39	120 6	119 32	118 58	118 21	17
14	128 6	127 20	126 32	125 42	124 50	123 55	122 58	121 55	121 23	120 50	120 16	119 41	16
15	129 15	128 30	127 43	126 54	126 3	125 9	124 13	123 12	122 40	122 8	121 35	121 0	15
16	130 24	129 40	118 54	128 6	127 16	126 23	125 28	124 28	123 57	113 25	122 53	122 19	14
17	131 33	130 50	130 5	129 18	128 29	117 37	126 43	125 45	125 14	114 43	124 11	123 38	13
18	132 42	132 0	131 16	130 30	129 42	128 51	127 58	117 2	126 31	126 0	125 29	114 57	12
19	133 51	133 10	132 27	131 42	130 55	130 5	129 13	128 18	127 48	127 18	126 47	126 16	11
20	134 59	134 19	133 37	132 53	132 7	131 19	130 28	129 34	119 3	128 36	128 6	127 35	10
21	136 8	135 29	134 48	134 5	133 20	132 33	131 43	130 51	130 22	129 54	129 25	128 54	9
22	137 17	136 39	135 59	135 17	134 33	133 47	132 58	132 7	131 39	131 12	130 43	130 13	8
23	138 16	137 48	137 9	136 29	135 46	135 1	134 13	133 24	132 57	132 30	132 2	131 33	7
24	139 35	138 58	138 20	137 41	136 59	136 15	135 28	134 40	134 14	133 48	133 21	132 52	6
25	140 44	140 7	139 30	138 52	138 11	137 28	136 43	135 56	135 31	135 5	134 39	134 11	5
26	141 52	141 17	140 41	140 4	139 14	138 42	137 58	137 12	136 48	136 23	135 38	135 30	4
27	143 0	142 26	141 51	141 15	140 36	119 56	139 13	138 28	138 5	137 41	137 16	136 49	3
28	144 8	143 35	143 1	142 26	141 49	141 9	140 28	139 44	139 22	138 58	138 34	138 8	2
29	145 16	144 44	144 11	143 37	143 1	142 23	141 43	141 0	140 39	140 16	139 51	139 27	1
30	146 24	145 53	145 21	144 48	144 11	143 16	142 57	142 16	141 55	141 33	141 10	140 46	0
♍													[illegible]
0	146 24	145 53	145 21	144 48	144 13	143 36	142 57	142 16	141 55	141 33	141 10	140 46	30
1	147 31	147 2	146 31	145 59	145 26	144 50	144 12	143 32	143 12	142 51	142 29	142 5	29
2	148 40	148 11	147 41	147 10	146 38	146 3	145 27	144 48	144 29	144 8	143 47	143 24	28
3	149 48	149 20	148 51	148 21	147 50	147 17	146 41	146 4	145 45	145 26	145 5	144 43	27
4	150 56	150 29	150 1	149 32	149 2	148 30	147 56	147 20	147 2	146 43	146 23	146 2	26
5	152 4	151 38	151 11	150 43	150 14	149 43	149 10	148 36	148 18	148 0	147 41	147 21	25
6	153 12	152 47	152 21	151 54	151 26	150 57	150 23	149 51	149 35	149 18	148 59	148 40	24
7	154 20	153 56	153 31	153 5	152 38	152 10	151 40	151 8	150 52	150 35	150 17	149 59	23
8	155 27	155 5	154 41	154 16	153 50	153 23	152 54	152 23	152 8	151 52	151 35	151 18	22
9	156 33	156 13	155 51	155 27	155 2	154 36	154 9	153 39	153 25	153 9	152 53	152 37	21
10	157 42	157 21	157 1	156 37	156 13	155 49	155 23	154 54	154 41	154 26	154 10	153 55	20
11	158 50	158 30	158 10	157 48	157 25	157 2	156 37	156 10	155 58	155 43	155 28	155 14	19
12	159 57	159 38	159 19	158 58	158 37	158 15	157 51	157 26	157 14	157 0	156 46	156 32	18
13	161 4	160 46	160 28	160 9	159 48	159 28	159 5	158 41	158 30	158 17	158 4	157 51	17
14	162 11	161 54	161 37	161 19	161 0	160 41	160 19	159 57	159 46	159 34	159 22	159 9	16
15	163 18	163 2	162 46	161 29	161 11	161 53	161 33	161 12	161 2	160 50	160 39	160 27	15
16	164 25	164 10	163 55	163 40	163 23	163 6	162 47	162 28	162 18	162 7	161 56	161 46	14
17	165 32	165 18	165 4	164 50	164 34	164 19	164 1	163 43	163 34	163 24	163 13	163 4	13
18	166 39	166 26	166 13	166 0	165 46	165 31	165 15	164 59	164 50	164 41	164 31	164 22	12
19	167 46	167 34	167 21	167 10	166 57	166 44	166 29	166 14	166 6	165 58	165 48	165 40	11
20	168 53	168 42	168 31	168 20	168 8	167 56	167 41	167 29	167 21	167 14	167 6	166 58	10
21	170 0	169 50	169 40	169 30	169 10	169 9	168 56	168 45	168 37	168 31	168 23	168 17	9
22	171 7	170 58	170 49	170 40	170 31	170 21	170 10	170 0	169 53	169 48	169 41	169 35	8
23	172 14	172 6	171 58	171 50	171 41	171 34	171 24	171 15	171 9	171 4	170 58	170 54	7
24	173 21	173 14	173 7	173 0	172 53	172 46	172 38	172 30	172 25	172 21	172 16	172 12	6
25	174 27	174 21	174 16	174 10	174 4	173 58	173 52	173 45	173 41	173 37	173 34	173 30	5
26	175 34	175 29	175 23	175 20	175 16	175 11	175 6	175 0	174 57	174 54	174 51	174 48	4
27	176 41	176 37	176 34	176 30	176 27	176 23	176 20	176 15	176 13	176 11	176 8	176 6	3
28	177 47	177 45	177 43	177 40	177 38	177 36	177 33	177 30	177 29	177 27	177 25	177 24	2
29	178 54	178 53	178 52	178 50	178 49	178 48	178 47	178 45	178 45	178 44	178 42	178 42	1
30	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	0
													♎

Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signor. Borealium in Horizontib. Borealib & pro gradib. Signor. Auſtralium in Horizont. Auſtralib. Pro reliquis vide unitum Tabula.

Altitudines Poli.

G.	26		28		30		32		34		36		38		40		41		42		43		44		G.
♊	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	47	28	46	31	45	32	44	31	43	26	42	18	41	6	39	49	39	9	38	27	37	44	36	59	30
1	48	24	47	26	46	27	45	23	44	19	43	10	41	57	40	39	39	38	39	16	38	33	37	41	29
2	49	20	48	21	47	22	46	19	45	12	44	2	42	48	41	30	40	48	40	6	39	22	38	46	28
3	50	16	49	17	48	17	47	13	46	6	44	55	43	40	42	21	41	39	40	56	40	12	39	26	27
4	51	12	50	13	49	12	48	7	47	0	45	48	44	32	43	12	42	30	41	46	41	2	40	24	26
5	52	9	51	9	50	7	49	2	47	54	46	42	45	25	44	4	43	22	42	37	41	52	41	4	25
6	53	6	52	6	51	3	49	58	48	49	47	36	46	18	44	56	44	14	43	28	42	43	41	55	24
7	54	4	53	3	52	0	50	54	49	44	48	30	47	12	45	49	45	7	44	20	43	33	42	46	23
8	55	2	54	0	52	57	51	50	50	40	49	23	48	6	46	43	46	0	45	13	44	27	43	38	22
9	56	0	54	58	53	54	52	46	51	36	50	20	49	1	47	37	46	53	46	7	45	20	44	30	21
10	56	59	55	56	54	51	53	43	52	32	51	16	49	57	48	32	47	47	47	1	46	13	45	23	20
11	57	58	56	55	55	50	54	40	53	29	52	12	50	53	49	27	48	42	47	56	47	7	46	17	19
12	58	58	57	54	56	49	55	38	54	26	53	9	51	49	50	23	49	38	48	51	48	2	47	11	18
13	59	58	58	54	57	48	56	37	55	24	54	7	52	46	51	19	50	34	49	47	48	57	48	6	17
14	60	58	59	54	58	47	57	36	56	23	55	5	53	43	52	16	51	30	50	43	49	53	49	1	16
15	61	58	60	54	59	47	58	36	57	22	56	4	54	41	53	13	52	27	51	39	50	49	49	57	15
16	62	59	61	55	60	47	59	36	58	21	57	3	55	39	54	11	53	25	52	36	51	46	50	53	14
17	64	0	62	56	61	48	60	36	59	21	58	2	56	38	55	9	54	23	53	34	52	44	51	50	13
18	65	2	63	57	62	49	61	37	60	21	59	2	57	37	56	8	55	22	54	32	53	42	52	48	12
19	66	4	64	58	63	50	62	38	61	22	60	2	58	37	57	7	56	21	55	31	54	40	53	47	11
20	67	6	66	0	64	51	63	39	62	23	61	3	59	38	58	7	57	20	56	30	55	39	54	46	10
21	68	9	67	2	65	53	64	41	63	24	62	4	60	39	59	7	58	20	57	30	56	39	55	45	9
22	69	12	68	5	66	56	65	43	64	26	63	6	61	40	60	8	59	21	58	31	57	40	56	45	8
23	70	15	69	8	67	59	66	45	65	28	64	8	62	42	61	10	60	22	59	32	58	41	57	46	7
24	71	18	70	11	69	2	67	48	66	31	65	10	63	44	62	12	61	24	60	34	59	43	58	48	6
25	72	22	71	15	70	5	68	51	67	34	66	13	64	47	63	15	62	27	61	37	60	45	59	50	5
26	73	26	72	19	71	9	69	55	68	38	67	16	65	50	64	18	63	30	62	40	61	48	60	53	4
27	74	30	73	23	72	13	70	59	69	42	68	20	66	54	65	22	64	34	63	44	62	51	61	57	3
28	75	35	74	28	73	18	72	4	70	47	69	24	67	58	66	26	65	38	64	48	63	55	63	1	2
29	76	40	75	33	74	23	73	9	71	52	70	29	69	3	67	31	66	42	65	52	64	59	64	5	1
30	77	45	76	38	75	28	74	14	72	57	71	35	70	8	68	36	67	47	66	57	66	5	65	10	0
♋																									♐
0	77	45	76	38	75	28	74	14	72	57	71	33	70	8	68	36	67	47	66	57	66	5	65	10	30
1	78	51	77	44	76	34	75	19	74	3	72	41	71	14	69	41	68	53	68	3	67	11	66	15	29
2	79	57	78	50	77	40	76	25	75	9	73	47	72	20	70	47	69	59	69	9	68	17	67	21	28
3	81	3	79	56	78	46	77	31	76	15	74	53	73	27	71	54	71	6	70	16	69	24	68	28	27
4	82	9	81	2	79	52	78	38	77	21	76	0	74	34	73	1	72	13	71	23	70	31	69	36	26
5	83	16	82	9	80	59	79	45	78	28	77	7	75	41	74	9	73	21	72	31	71	39	70	44	25
6	84	23	83	16	82	6	80	53	79	36	78	15	76	49	75	17	74	29	73	39	72	47	71	53	24
7	85	30	84	23	83	13	82	1	80	44	79	23	77	57	76	25	75	38	74	47	73	55	73	2	23
8	86	37	85	30	84	21	83	9	81	52	80	31	79	6	77	34	76	47	75	56	75	4	74	12	22
9	87	44	86	38	85	29	84	17	83	0	81	40	80	15	78	43	77	56	77	6	76	14	75	22	21
10	88	52	87	46	86	37	85	25	84	9	82	49	81	24	79	53	79	6	78	16	77	25	76	32	20
11	90	0	88	54	87	45	86	34	85	18	83	58	82	34	81	3	80	17	79	27	78	36	77	43	19
12	91	8	90	2	88	53	87	43	86	27	85	8	83	44	82	13	81	28	80	38	79	48	78	54	18
13	92	16	91	10	90	2	88	52	87	37	86	18	84	54	83	24	82	39	81	50	80	59	80	6	17
14	93	24	92	19	91	11	90	1	88	46	87	28	86	4	84	35	83	49	83	1	82	11	81	18	16
15	94	32	93	28	92	20	91	10	89	56	88	38	87	15	85	47	85	1	84	13	83	23	82	31	15
16	95	41	94	37	93	29	92	20	91	6	89	49	88	26	86	59	86	13	85	26	84	36	83	44	14
17	96	50	95	46	94	39	93	30	92	17	91	0	89	38	88	12	87	26	86	39	85	50	84	58	13
18	97	59	96	55	95	49	94	40	93	28	92	11	90	50	89	24	88	39	87	52	87	4	86	12	12
19	99	8	98	4	96	59	95	50	94	39	93	22	92	2	90	37	89	52	89	5	88	17	87	26	11
20	100	17	99	14	98	9	97	1	95	50	94	34	93	15	91	50	91	5	90	19	89	31	88	41	10
21	101	26	100	23	99	19	98	12	97	1	95	46	94	27	93	3	92	19	91	33	90	46	89	56	9
22	102	35	101	33	100	29	99	23	98	13	96	58	95	40	94	17	93	33	92	47	92	1	91	11	8
23	103	44	102	43	101	40	100	34	99	24	98	10	96	53	95	30	94	47	94	2	93	16	92	27	7
24	104	53	103	53	102	50	101	45	100	36	99	23	98	6	96	44	96	1	95	16	94	31	93	42	6
25	106	3	105	3	104	1	102	56	101	48	100	36	99	19	97	58	97	16	96	31	95	46	94	58	5
26	107	12	106	13	105	12	104	7	103	0	101	49	100	33	99	13	98	31	97	47	97	2	96	15	4
27	108	22	107	23	106	23	105	19	104	12	103	2	101	47	100	28	99	46	99	3	98	18	97	32	3
28	109	32	108	34	107	34	106	31	105	25	104	15	103	1	101	43	101	2	100	19	99	33	98	49	2
29	110	42	109	44	108	45	107	43	106	37	105	28	104	15	102	58	102	17	101	35	100	51	100	6	1
30	111	52	110	55	109	56	108	55	107	50	106	42	105	30	104	13	103	33	102	51	102	8	101	23	0
G.																									♑

Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signor. Borealium in Horizontib. Borealib & pro gradib. Signor. Auſtralium in Horizont. Auſtralib. De reliquis vide initium Tabulæ.

Altitudines Poli.

G.	26		28		30		32		34		36		38		40		41		42		43		44		G.
♈	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	G.	′	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	43	0	42	0	41	0	40	0	38	0	37	0	36	0	35	0	34	0	33	0	32	0	32	29
2	1	26	1	24	1	22	1	20	1	17	1	15	1	12	2	10	1	8	1	6	1	5	1	4	28
3	2	10	2	6	2	3	2	0	1	56	1	52	1	49	1	4	1	42	1	40	1	38	1	36	27
4	2	53	2	48	2	44	2	40	2	35	2	30	2	25	2	20	2	16	2	13	2	11	2	8	26
5	3	37	3	31	3	26	3	20	3	14	3	8	3	2	2	55	2	51	2	47	2	44	2	40	25
6	4	20	4	13	4	7	4	0	3	53	3	46	3	38	3	30	3	25	3	20	3	16	3	12	24
7	5	4	4	56	4	48	4	40	4	32	4	24	4	14	4	5	3	59	3	54	3	49	3	44	23
8	5	47	5	38	5	30	5	21	5	11	5	2	4	51	4	40	4	34	4	28	4	22	4	16	22
9	6	31	6	21	6	12	6	1	5	50	5	40	5	27	5	15	5	8	5	2	4	55	4	48	21
10	7	15	7	3	6	53	6	42	6	30	6	18	6	4	5	51	5	43	5	36	5	28	5	20	20
11	7	58	7	46	7	34	7	22	7	9	6	56	6	41	6	26	6	18	6	10	6	1	5	52	19
12	8	42	8	29	8	16	8	3	7	48	7	34	7	18	7	1	6	53	6	44	6	34	6	25	18
13	9	26	9	12	8	58	8	41	8	28	8	12	7	55	7	37	7	28	7	18	7	8	6	57	17
14	10	10	9	55	9	40	9	24	9	7	8	50	8	32	8	12	8	3	7	52	7	41	7	30	16
15	10	54	10	38	10	21	10	5	9	47	9	29	9	9	8	48	8	38	8	26	8	15	8	3	15
16	11	38	11	21	11	4	10	46	10	27	10	7	9	46	9	24	9	13	9	0	8	48	8	36	14
17	12	22	12	4	11	46	11	27	11	7	10	46	10	24	10	0	9	48	9	35	9	22	9	9	13
18	13	6	12	48	12	28	12	8	11	47	11	25	11	1	10	36	10	24	10	10	9	56	9	42	12
19	13	51	13	31	13	11	12	49	12	27	12	4	11	39	11	12	10	59	10	45	10	30	10	15	11
20	14	36	14	15	13	54	13	31	13	7	12	43	12	17	11	48	11	35	11	20	11	4	10	49	10
21	15	21	14	59	14	37	24	13	13	48	13	22	12	55	12	25	12	11	11	55	11	39	21	23	9
22	16	6	15	43	15	20	14	55	14	29	14	2	13	33	13	2	12	47	12	31	12	14	11	57	8
23	16	51	16	27	16	3	15	37	15	10	14	41	14	11	13	39	13	23	13	6	12	49	12	31	7
24	17	36	17	11	16	46	16	19	15	51	15	21	14	49	14	16	13	59	13	41	13	24	13	5	6
25	18	22	17	56	17	29	17	1	16	32	16	1	15	28	14	54	14	36	14	18	13	59	13	39	5
26	19	8	18	41	18	13	17	44	17	13	16	41	16	7	15	32	15	13	14	54	14	34	14	14	4
27	19	54	19	26	18	57	18	27	17	55	17	21	16	46	16	10	15	50	15	31	15	10	14	49	3
28	20	40	20	11	19	41	19	10	18	37	18	2	17	25	16	48	16	18	16	7	15	46	15	24	2
29	21	26	20	56	20	25	19	53	19	19	18	43	18	5	17	26	17	5	16	44	16	22	15	59	1
30	22	12	21	41	21	9	20	36	20	1	19	24	18	45	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	0
♉																									♒
0	22	12	21	41	21	9	20	36	20	1	19	25	18	45	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	30
1	22	59	22	27	21	54	21	20	20	43	20	5	19	25	18	41	18	21	17	58	17	33	17	10	29
2	23	46	23	13	22	39	22	4	21	26	20	46	20	5	29	22	18	59	18	36	18	12	17	46	28
3	24	33	23	59	23	24	22	48	22	9	21	28	20	45	20	1	19	38	19	13	18	49	18	22	27
4	25	20	24	45	24	9	23	32	22	52	22	10	21	26	20	40	20	16	19	51	19	26	18	58	26
5	26	7	25	31	24	54	24	16	23	35	22	52	21	7	21	10	20	53	20	29	20	3	19	35	25
6	26	55	26	18	25	40	25	1	24	19	23	45	22	49	22	0	21	34	21	8	20	41	20	12	24
7	27	43	27	5	26	26	25	46	25	3	24	18	23	31	22	41	22	14	21	48	21	20	20	50	23
8	28	31	27	53	27	13	26	31	25	47	25	1	24	13	23	22	22	54	22	27	21	58	21	28	22
9	29	20	28	41	28	0	27	17	26	32	25	45	24	55	24	3	23	34	23	6	22	37	22	6	21
10	30	9	29	29	28	47	28	3	27	17	26	29	25	38	24	44	24	15	23	46	23	16	22	45	20
11	30	58	30	17	29	34	28	49	28	1	27	13	26	21	25	26	24	56	24	26	23	56	23	24	19
12	31	47	31	5	30	21	29	36	28	47	27	57	27	4	26	8	25	38	25	7	24	56	24	3	18
13	32	37	31	54	31	9	30	22	29	33	28	41	27	47	26	50	26	19	25	48	25	16	24	43	17
14	33	27	32	43	31	57	31	9	30	19	29	26	28	31	27	32	27	1	26	29	25	56	25	22	16
15	34	17	33	32	32	45	31	56	31	5	30	11	29	15	28	14	27	43	27	10	26	37	26	2	15
16	35	8	34	22	33	34	32	44	31	52	30	57	30	0	28	57	28	26	27	52	27	19	26	43	14
17	35	59	35	12	34	23	33	33	32	39	31	43	30	45	29	41	29	10	28	35	28	1	27	25	13
18	36	50	36	2	35	13	34	21	33	27	32	30	31	30	30	26	29	53	29	18	28	44	28	6	12
19	37	41	36	53	36	3	35	10	34	15	33	17	32	16	31	11	30	37	30	2	29	26	28	48	11
20	38	33	37	44	36	53	35	59	35	3	34	4	33	2	31	56	31	24	30	46	30	9	29	30	10
21	39	25	38	35	37	43	37	9	35	52	34	52	33	48	32	41	32	6	31	30	30	55	30	13	9
22	40	17	39	27	38	34	37	39	36	41	35	40	34	35	33	27	32	52	32	15	31	37	30	57	8
23	41	10	40	19	39	25	38	29	37	30	36	28	35	22	34	13	33	37	33	0	42	21	31	40	7
24	42	3	41	11	40	16	39	19	38	29	37	17	36	10	35	0	34	23	33	45	33	5	32	24	6
25	42	56	42	3	21	8	40	10	39	9	38	6	36	58	35	47	35	9	34	30	33	50	33	8	5
26	43	50	42	56	42	0	41	2	40	0	38	56	37	47	36	44	35	56	35	16	34	35	33	53	4
27	44	44	43	49	42	53	41	54	40	51	39	46	38	36	37	22	36	44	36	3	35	21	34	39	3
28	45	38	44	42	43	46	42	46	41	42	40	36	39	26	38	10	37	32	36	50	36	8	35	25	2
29	46	33	43	37	44	39	43	38	42	34	41	27	40	10	38	59	38	20	37	38	36	56	36	12	1
30	47	28	46	31	45	32	44	31	43	26	42	18	41	6	39	49	39	9	38	27	37	44	36	59	0
G.																									

Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signorum Borealium in Horizontibus Borealibus, & pro Auſtralium in Horizontibus Auſtralibus. De reliquis vide initium Tabulæ.

G.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	G.
	Altitudines Poli.												
♌	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	Gr. ′	
0	121 28	120 44	119 59	119 14	118 29	117 43	116 56	116 19	115 20	114 30	113 39	112 46	30
1	122 31	121 47	121 5	120 19	119 34	118 49	118 2	117 16	116 27	115 38	114 48	113 55	29
2	123 33	122 50	122 7	121 23	110 39	119 54	119 8	118 22	117 34	116 46	115 56	115 4	28
3	124 36	123 53	123 10	122 27	121 43	120 59	120 14	119 29	118 41	117 54	117 4	116 13	27
4	125 38	124 56	124 14	123 31	222 48	122 4	121 20	120 35	119 48	119 1	118 12	117 22	26
5	126 40	125 59	125 17	124 25	123 52	123 9	122 25	121 41	120 55	120 8	119 20	118 31	25
6	127 41	117 2	126 20	125 39	124 56	124 14	123 31	122 47	122 2	121 16	120 28	119 40	24
7	118 44	118 4	127 23	126 42	126 0	125 19	124 36	123 53	123 9	122 23	121 36	120 49	23
8	119 45	129 6	128 26	127 46	127 4	126 23	125 42	124 59	124 15	123 31	122 44	121 57	22
9	130 47	130 8	129 29	128 49	128 8	127 28	126 47	126 5	125 22	124 38	123 52	123 6	21
10	131 48	131 10	130 31	129 52	129 12	128 32	127 52	127 10	126 28	125 45	125 0	124 14	20
11	132 50	132 12	131 34	130 55	130 16	129 37	128 57	128 16	127 35	126 53	126 8	125 23	19
12	133 51	133 14	132 36	131 58	131 20	130 41	130 2	129 22	128 41	128 0	127 16	126 32	18
13	134 52	134 15	133 39	133 1	132 24	131 46	141 7	130 28	129 48	129 7	128 24	127 42	17
14	135 53	135 17	134 41	134 4	133 28	132 50	132 12	131 34	130 54	130 14	129 32	128 50	16
15	136 54	136 18	135 43	135 7	134 31	133 54	133 17	132 39	132 0	131 21	130 40	129 58	15
16	137 54	137 19	136 45	136 9	135 34	134 58	134 22	133 44	133 6	132 28	131 48	131 6	14
17	138 54	138 10	137 46	137 11	136 37	136 1	135 26	134 49	134 12	133 34	132 55	132 14	13
18	139 54	139 20	138 47	138 13	137 40	137 5	136 30	135 54	135 17	134 41	134 2	133 22	12
19	140 54	140 21	139 48	139 15	138 43	138 8	137 34	136 59	136 23	135 47	135 9	134 30	11
20	141 53	141 21	140 49	140 17	139 45	139 11	138 38	138 3	137 28	136 53	136 16	135 38	10
21	142 53	142 22	141 50	141 19	140 48	140 14	139 42	139 8	138 34	138 0	137 23	136 46	9
22	143 52	143 22	142 50	142 20	141 50	141 17	140 46	140 13	159 39	139 6	138 30	137 54	8
23	144 52	144 22	143 51	143 22	142 52	142 20	141 49	141 17	140 45	140 12	139 37	139 2	7
24	145 51	145 22	144 51	144 23	143 54	143 23	142 54	142 22	141 50	141 18	140 44	140 10	6
25	146 50	146 21	145 51	145 24	144 56	144 26	143 56	143 26	142 55	142 24	141 51	141 18	5
26	147 49	147 21	146 52	146 25	145 58	145 29	144 59	144 30	144 0	143 30	142 58	142 26	4
27	148 47	148 20	147 52	147 26	146 59	146 31	146 2	145 34	145 5	144 35	144 4	143 33	3
28	149 46	149 19	148 52	148 27	148 1	147 33	147 5	146 38	146 10	145 41	145 11	144 40	2
29	150 46	150 18	149 52	149 28	149 2	148 35	148 8	147 42	147 15	146 46	146 17	145 47	1
30	151 42	151 17	150 52	150 28	150 3	149 37	149 11	148 45	148 19	147 51	147 23	146 54	0
♍													[illegible]
0	151 42	151 17	150 52	150 28	150 3	149 37	149 11	148 45	148 19	147 51	147 23	146 54	30
1	152 40	152 16	151 52	151 28	151 4	150 39	150 14	149 49	149 24	148 57	148 29	148 10	29
2	153 38	153 15	152 51	152 18	152 5	151 41	151 17	150 52	150 28	150 2	149 35	149 8	28
3	154 35	154 17	153 51	153 28	153 6	152 41	152 19	151 56	151 32	151 7	150 41	150 15	27
4	155 33	155 12	154 50	154 28	154 7	153 45	153 22	152 59	152 36	152 12	151 47	151 22	26
5	156 30	156 30	155 59	155 28	155 7	154 46	154 24	154 2	153 40	153 17	152 53	152 29	25
6	157 28	157 8	156 48	156 28	156 8	155 48	155 27	155 5	154 44	154 22	153 59	153 36	24
7	158 25	158 6	157 47	157 28	157 8	156 49	156 29	156 8	155 48	155 27	155 5	154 43	23
8	159 22	119 4	158 46	158 27	158 9	157 50	157 31	157 11	156 52	156 32	156 11	155 49	22
9	160 19	160 2	159 45	159 27	159 9	158 51	158 33	158 14	157 56	157 37	157 17	156 56	21
10	161 16	161 0	160 43	160 16	160 9	159 51	159 35	159 17	158 59	158 41	158 22	158 2	20
11	162 13	161 58	161 42	161 26	161 9	160 53	160 37	160 10	160 3	159 46	159 28	159 9	19
12	163 10	162 55	162 40	161 25	162 9	161 54	161 39	161 23	161 6	160 50	160 33	160 15	18
13	164 7	163 53	163 39	163 24	163 9	162 55	162 40	162 25	162 10	161 54	161 38	161 21	17
14	165 4	164 50	164 37	164 23	164 9	163 56	163 41	163 28	163 13	162 58	162 43	162 27	16
15	166 0	165 47	165 35	165 22	165 9	164 56	164 43	164 30	164 16	164 2	163 48	163 33	15
16	166 57	166 44	166 33	166 21	166 9	165 57	165 45	165 33	165 19	165 6	164 53	164 39	14
17	167 53	167 41	167 31	167 20	167 9	166 57	166 46	166 35	166 22	166 10	165 58	165 45	13
18	168 49	168 38	168 29	168 18	168 8	167 58	167 48	167 37	167 25	167 14	167 3	166 51	12
19	169 45	169 35	169 27	169 17	169 8	168 58	168 49	168 39	168 28	168 18	168 8	167 57	11
20	170 31	170 32	170 24	170 15	170 7	169 58	169 50	169 41	169 31	169 22	169 13	169 3	10
21	171 37	171 19	171 22	171 14	171 7	170 59	170 51	170 43	170 34	170 26	170 28	170 9	9
22	172 33	172 26	172 20	172 13	172 6	171 59	171 52	171 45	171 37	171 30	171 23	171 15	8
23	173 29	173 23	173 17	173 11	173 6	173 0	172 53	172 47	172 40	172 34	172 28	172 28	7
24	174 25	174 20	174 15	174 10	174 5	174 0	173 54	173 49	173 43	173 38	173 33	173 27	6
25	175 21	175 17	175 12	175 8	175 4	175 0	174 55	174 51	174 46	174 42	174 37	174 32	5
26	176 17	176 14	176 10	176 7	176 4	176 0	175 56	175 53	175 49	175 46	175 42	175 38	4
27	177 13	177 11	177 8	177 5	177 3	177 0	176 57	176 55	176 52	176 50	176 47	176 44	3
28	178 9	178 7	178 5	178 4	178 2	178 0	177 58	177 57	177 55	177 53	177 51	177 49	2
29	179 5	179 4	179 3	179 2	179 1	179 0	178 59	178 59	178 58	178 57	178 56	178 55	1
30	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	0
G.													♎

TAB. 32. Aſcenſio Obliqua pro gradibus Signor. Borealium in Horizontib. Borealib. & pro gradib. Auſtralium in HoriZont. Auſtralib. quam ſubtrahe gradib. 360. & fiet Aſc. Obliqua Signor. Auſtralium in Horiz. Boreal. & Boreal. in Horiz. Auſtralib.

Altitudines Poli.

G.	2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		G.
♊	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	Gr.	'	
0	57	4	56	24	55	35	54	50	54	5	53	59	52	32	51	45	50	56	50	6	49	15	48	22	30
1	58	6	57	22	56	36	55	51	55	5	54	19	53	31	52	44	51	54	51	4	50	12	49	18	29
2	59	8	58	24	57	48	56	52	56	6	55	19	54	30	53	43	52	52	52	2	51	9	50	15	28
3	60	11	59	26	58	39	57	53	57	6	56	19	55	30	54	42	53	51	53	0	52	6	51	12	27
4	61	13	60	28	59	41	58	54	58	7	57	19	56	30	55	41	54	50	53	58	53	4	52	9	26
5	62	16	61	30	60	43	59	56	59	8	58	19	57	30	56	40	55	49	54	56	54	2	53	7	25
6	63	19	62	32	61	45	60	58	60	9	59	20	58	30	57	40	56	48	55	53	55	0	54	5	24
7	64	22	63	35	62	47	62	0	61	11	60	21	59	31	58	40	57	48	56	54	55	59	55	3	23
8	65	25	64	38	63	50	63	2	62	12	61	22	60	32	59	40	58	48	57	54	56	58	56	1	22
9	66	28	65	41	64	52	64	4	63	14	62	23	61	33	60	41	59	48	58	53	57	57	57	0	21
10	67	32	66	44	65	55	65	6	64	16	63	25	62	34	61	42	60	48	59	53	58	57	57	59	20
11	68	36	67	47	66	58	66	9	65	18	64	27	63	36	62	43	61	49	60	59	59	57	58	59	19
12	69	40	68	51	68	1	67	12	66	21	65	30	64	38	63	45	62	50	61	55	60	58	59	59	18
13	70	44	69	55	69	5	68	15	67	23	66	32	65	40	64	47	63	51	62	56	61	59	60	59	17
14	71	48	70	59	70	8	69	18	68	26	67	35	66	42	65	49	64	53	63	57	63	0	61	59	16
15	72	53	72	3	71	12	70	21	69	29	68	38	67	45	66	51	65	55	64	59	64	1	63	0	15
16	73	57	73	7	72	16	71	25	70	32	69	41	68	48	67	53	66	57	66	1	65	3	64	1	14
17	75	2	74	11	73	20	72	29	71	36	70	44	69	51	68	56	68	0	67	3	66	5	65	3	13
18	76	6	75	15	74	24	73	33	72	40	71	48	70	54	69	59	69	3	68	6	67	7	66	5	12
19	77	11	76	19	75	28	74	37	73	44	72	51	71	57	71	2	70	6	69	8	68	9	67	7	11
20	78	16	77	24	76	33	75	41	74	48	73	55	73	0	72	5	71	9	70	11	69	11	68	9	10
21	79	21	78	29	77	37	76	45	75	52	74	59	74	4	73	9	72	12	71	14	70	14	69	12	9
22	80	26	79	34	78	42	77	50	76	56	76	3	75	8	74	13	73	16	72	18	71	17	70	15	8
23	81	31	80	39	79	47	78	54	78	1	77	7	76	12	75	17	74	20	73	21	72	21	71	18	7
24	82	36	81	44	80	52	79	59	79	5	78	11	77	16	76	21	75	24	74	25	73	25	72	22	6
25	83	41	82	49	81	57	81	4	80	10	79	16	78	21	77	25	76	28	75	29	74	29	73	26	5
26	84	46	83	54	83	2	82	9	81	15	80	21	79	26	78	30	77	33	76	34	75	53	74	30	4
27	85	51	84	59	84	7	83	14	82	20	81	26	80	31	79	35	78	38	77	39	76	37	75	35	3
28	86	57	86	4	85	12	84	19	83	25	82	31	81	36	80	40	79	43	78	44	77	42	76	40	2
29	88	2	87	9	86	17	85	24	84	30	83	36	82	41	81	45	80	48	79	49	78	47	77	45	1
30	89	8	88	15	87	23	86	30	85	36	84	42	83	46	82	50	81	53	80	54	79	52	78	50	0
♋																									♑
0	89	8	88	15	87	23	86	30	85	36	84	42	83	46	82	50	81	53	80	54	79	52	78	50	30
1	90	14	89	21	88	29	87	35	86	42	85	47	84	51	83	55	82	58	81	59	80	58	79	56	29
2	91	19	90	27	89	35	81	41	87	47	86	53	85	57	85	1	84	4	83	5	82	4	81	2	28
3	92	25	91	32	90	40	89	46	88	53	87	58	87	3	86	7	85	10	84	11	83	10	82	8	27
4	93	30	92	38	91	46	90	52	89	58	89	4	88	9	87	13	86	16	85	17	84	16	83	14	26
5	94	35	93	43	92	51	91	58	91	4	90	10	89	15	88	19	87	22	86	23	85	23	84	20	25
6	95	41	94	48	93	57	93	3	92	10	91	16	90	21	89	25	88	28	87	29	86	29	85	27	24
7	96	46	95	54	95	3	94	9	93	16	92	22	91	27	90	31	89	35	88	36	87	36	86	34	23
8	97	52	97	0	96	8	95	15	94	21	93	28	92	33	91	37	90	41	89	43	88	43	87	41	22
9	98	57	98	5	97	14	96	21	95	28	94	34	93	39	92	44	91	48	90	50	89	50	88	48	21
10	100	2	99	10	98	19	97	27	96	34	95	41	94	46	93	51	92	55	91	57	90	57	89	55	20
11	101	7	100	16	99	25	98	33	97	40	96	47	95	52	94	57	94	1	93	4	92	4	91	2	19
12	102	12	101	21	100	30	99	39	98	46	97	53	96	59	96	4	95	8	94	11	93	12	92	10	18
13	103	17	102	27	101	36	100	44	99	51	99	0	98	5	97	11	96	15	95	18	94	19	93	18	17
14	104	22	103	32	102	41	101	50	100	57	100	6	99	12	98	18	97	22	96	25	95	27	94	26	16
15	105	27	104	37	103	46	102	55	102	3	101	12	100	19	99	25	98	29	97	33	96	35	95	34	15
16	106	32	105	42	104	52	104	1	103	10	102	19	101	26	100	32	99	37	98	40	97	43	96	42	14
17	107	37	106	47	105	57	105	7	104	16	103	25	102	33	101	39	100	44	99	48	98	51	97	50	13
18	108	41	107	53	107	3	106	13	105	22	104	31	103	39	102	46	101	52	100	55	99	59	98	59	12
19	109	46	108	57	108	8	107	19	106	28	105	37	104	46	103	53	102	59	102	3	101	7	100	8	11
20	110	50	110	2	109	13	108	24	107	34	106	43	105	52	105	0	104	6	103	11	102	15	101	16	10
21	111	54	111	7	110	18	109	50	108	40	107	49	106	59	106	7	105	14	104	18	103	23	102	25	9
22	112	58	112	11	111	23	110	35	109	46	108	55	108	5	107	14	106	21	105	26	104	31	103	34	8
23	114	2	113	16	112	28	111	40	110	51	110	1	109	12	108	21	107	29	106	34	105	39	104	43	7
24	115	6	114	20	113	33	112	45	111	7	111	7	110	18	109	20	108	36	107	42	106	47	105	52	6
25	116	10	115	24	114	37	113	50	113	2	112	13	111	24	110	34	109	43	108	50	107	56	107	1	5
26	117	14	116	28	115	42	114	55	114	8	113	19	112	31	111	41	110	51	109	58	109	5	108	10	4
27	118	18	117	32	116	46	116	0	115	13	114	25	113	37	112	48	111	58	111	6	110	14	109	19	3
28	119	21	118	36	117	51	117	5	116	19	115	31	114	44	113	55	113	6	112	14	111	22	110	28	2
29	120	25	119	40	118	55	118	10	117	24	116	37	115	50	115	2	114	13	113	22	112	31	111	37	1
30	121	28	120	44	119	59	119	14	118	29	117	43	116	56	116	9	115	20	114	30	113	39	112	46	0
																									♐

TAB. 31. Aſcenſio Obliqua graduum Signor. Borealium in Horizontib. Borealib. Auſtralium in Horiz. Auſtralib. quam ſubtrahe gradib. 360. fietq; Aſc. Obliqua Signor. Auſtral. in Horiz. Boreal. & Signor. Boreal. in Horiz. Auſtral.

G.	Altitudines Poli.																								G.
	2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		
♈	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	54	0	53	0	52	0	51	0	50	0	50	0	49	0	48	0	47	0	46	0	45	0	44	29
2	1	48	1	46	1	44	1	43	1	41	1	40	1	38	1	36	1	34	1	32	1	30	1	28	28
3	2	42	2	40	2	37	2	34	2	32	2	30	2	27	2	24	2	21	2	19	2	16	2	13	27
4	3	36	3	33	3	29	3	26	3	23	3	20	3	16	3	12	3	8	3	5	3	1	2	57	26
5	4	32	4	27	4	22	4	18	4	14	4	10	4	5	4	1	3	56	3	52	3	47	3	42	25
6	5	25	5	20	5	14	5	9	5	15	5	0	4	54	4	49	4	43	4	38	4	32	4	26	24
7	6	19	6	13	6	7	6	1	5	56	5	50	5	43	5	37	5	30	5	24	5	18	5	11	23
8	7	14	7	7	7	0	6	53	6	47	6	40	6	33	6	26	6	18	6	11	6	3	5	55	22
9	8	8	8	0	7	53	7	45	7	38	7	30	7	22	7	14	7	5	6	57	6	49	6	40	21
10	9	3	8	54	8	46	8	37	8	29	8	20	8	12	8	3	7	53	7	44	7	35	7	25	20
11	9	57	9	47	9	39	9	29	9	20	9	10	9	1	8	51	8	40	8	30	8	20	8	9	19
12	10	52	10	41	10	32	10	21	10	11	10	0	9	50	9	40	9	28	9	17	9	6	8	54	18
13	11	46	11	35	11	25	11	13	11	2	10	53	10	40	10	28	10	16	10	4	9	52	9	39	17
14	12	41	12	29	12	18	12	5	11	53	11	41	11	29	11	17	11	4	10	51	10	38	10	24	16
15	13	36	13	23	13	11	12	58	12	45	12	32	12	19	12	6	11	52	11	38	11	24	11	9	15
16	14	30	14	17	14	4	13	50	13	36	13	22	13	19	12	55	12	40	12	25	12	10	11	54	14
17	15	25	15	11	14	57	14	42	14	28	14	13	13	59	13	44	13	28	13	12	12	56	12	39	13
18	16	20	16	5	15	50	15	35	15	19	15	4	14	49	14	33	14	16	14	0	13	43	13	25	12
19	17	15	16	59	16	43	16	27	16	11	15	55	15	39	15	22	15	4	14	47	14	29	14	10	11
20	18	10	17	54	17	37	17	20	17	3	16	46	16	29	16	11	15	53	15	35	15	16	14	56	10
21	19	5	18	48	18	31	18	13	17	33	17	37	17	19	17	0	16	42	16	23	16	3	15	42	9
22	20	1	19	43	19	25	19	6	18	47	18	29	18	10	17	50	17	31	17	11	16	50	16	28	8
23	20	56	20	38	20	19	19	59	19	40	19	20	19	0	18	40	18	20	17	59	17	37	17	14	7
24	21	52	21	33	21	13	20	52	20	32	20	12	19	51	19	30	19	9	18	47	18	24	18	0	6
25	22	48	22	28	22	7	21	46	21	25	21	4	20	41	20	20	19	58	19	35	19	11	18	47	5
26	23	44	23	23	23	1	22	40	22	18	21	56	21	33	21	10	20	47	20	23	19	59	19	34	4
27	24	40	24	18	23	56	23	34	23	11	22	48	22	24	22	1	21	37	21	11	20	47	20	21	3
28	25	37	25	14	24	50	24	28	24	4	23	40	23	16	22	51	22	27	21	11	21	35	21	8	2
29	26	33	26	9	25	45	25	22	24	57	24	32	24	7	23	42	23	17	22	50	22	23	22	55	1
30	27	30	27	5	26	40	26	16	25	51	25	25	24	59	24	33	24	7	23	39	23	11	22	42	0
♉																									♓
0	27	30	27	5	26	40	26	16	25	51	25	25	24	59	24	33	24	7	23	39	23	11	22	42	30
1	28	26	28	1	27	35	27	10	26	44	26	18	25	51	25	24	24	57	24	28	23	59	23	30	29
2	29	23	28	57	28	30	28	4	17	38	27	11	26	43	26	15	25	47	25	18	24	48	24	18	28
3	30	20	29	53	29	26	28	59	28	32	28	4	27	35	27	5	26	37	26	8	25	37	25	0	27
4	31	17	30	49	30	21	29	53	29	26	28	57	28	27	27	58	27	28	26	58	26	26	25	54	26
5	32	14	31	46	31	17	30	48	30	20	19	50	29	20	18	50	28	19	27	48	27	15	26	42	25
6	33	11	32	43	32	13	31	43	31	14	30	44	31	13	29	42	29	10	28	39	28	5	27	31	24
7	34	9	33	40	33	9	32	39	32	9	31	38	31	7	30	34	30	2	29	30	28	55	28	20	23
8	35	7	34	37	34	6	33	35	33	4	32	32	32	0	31	27	30	54	30	21	29	45	29	9	22
9	36	5	35	34	35	2	34	31	33	59	33	26	32	54	32	20	31	46	31	12	30	35	29	58	21
10	37	3	36	31	35	59	35	27	34	54	34	21	33	48	33	13	32	38	32	3	31	26	30	48	20
11	38	1	37	28	36	56	16	23	35	49	35	16	34	42	34	6	33	30	32	55	32	17	31	38	19
12	39	0	38	26	37	53	37	19	36	45	36	11	35	36	34	59	34	23	33	47	33	8	32	28	18
13	39	58	39	24	38	50	38	16	37	41	37	6	36	30	35	53	35	16	34	39	33	59	33	18	17
14	40	57	40	22	39	47	39	12	38	37	38	1	37	24	36	47	36	9	35	31	34	50	34	9	16
15	41	56	41	20	40	45	40	9	39	33	38	56	38	19	37	41	37	2	36	23	35	42	35	0	15
16	42	55	42	19	41	43	41	6	40	30	39	52	39	14	38	35	37	56	37	16	36	34	35	52	14
17	43	55	43	18	42	41	42	4	41	27	40	48	40	10	39	31	38	50	38	10	37	27	36	44	13
18	44	54	44	17	43	40	43	2	42	24	41	45	41	6	40	26	39	44	39	3	38	20	37	36	12
19	45	54	45	16	44	38	44	0	43	21	42	41	42	2	41	21	40	39	39	57	39	13	38	28	11
10	46	54	46	15	45	37	44	58	44	18	43	38	42	58	42	16	41	34	40	51	40	6	39	20	10
21	47	54	47	15	46	36	45	56	45	16	44	35	43	54	43	12	42	29	41	45	41	0	40	13	9
22	48	54	48	15	47	35	46	55	46	14	45	32	44	50	44	8	43	24	42	40	41	54	41	6	8
13	49	55	49	15	48	34	47	53	47	12	46	30	45	47	45	4	44	19	43	34	42	48	41	59	7
24	50	55	50	15	49	33	48	52	48	10	47	27	46	44	46	0	45	15	44	29	43	42	42	51	6
25	51	56	51	15	50	33	49	51	49	4	48	25	47	41	47	57	46	11	45	24	44	37	43	47	5
26	52	57	52	16	51	33	50	50	50	7	49	23	48	39	47	54	47	7	46	20	45	32	44	41	4
27	53	59	53	17	52	33	51	50	51	6	50	22	49	37	48	51	48	4	47	16	46	27	45	36	3
18	55	0	54	18	53	34	52	50	52	6	51	21	50	35	49	49	49	1	48	13	47	21	46	31	2
29	56	2	55	19	54	34	53	50	53	5	52	20	51	33	50	47	49	58	49	9	48	19	47	26	1
30	57	4	56	20	55	35	54	20	54	5	53	19	52	32	51	45	50	56	50	6	49	15	48	22	0
																									♒

TAB. 32.

TAB. 31. *Aſcenſiones Obliquæ ad Altit. Poli Gr. 44. 30'. 20". & Obliq. Eclipt. 23. 30'. 20".*

	♈			♉			♊			♋			♌			♍		
	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''
1	0	31	7	16	56	58	37	23	32	65	47	16	102	17	0	141	52	55
2	1	2	58	17	33	23	38	11	28	66	54	0	103	35	0	143	12	28
3	1	34	32	18	8	22	38	59	56	68	2	11	104	53	11	144	32	45
4	2	6	6	18	54	8	39	45	9	69	7	53	106	11	34	145	50	34
5	2	37	41	19	21	0	40	28	53	70	15	43	107	30	2	147	10	14
6	3	9	17	19	57	50	41	29	12	71	24	15	108	48	46	148	29	56
7	3	40	57	20	34	56	42	20	18	72	33	28	110	7	33	149	48	26
8	4	12	47	21	12	15	43	31	40	73	42	58	111	26	42	151	7	45
9	4	44	30	21	50	9	44	3	43	74	53	5	112	45	19	152	26	45
10	5	19	16	22	28	6	44	46	29	76	3	39	114	4	33	153	45	49
11	5	48	9	23	6	24	45	49	44	77	16	0	115	23	29	155	4	50
12	6	20	57	23	45	8	46	43	41	78	26	21	116	42	54	156	23	43
13	6	52	28	24	24	0	47	38	13	79	38	21	118	2	30	157	43	42
14	7	16	57	25	3	47	48	33	29	80	50	51	119	22	5	159	1	34
15	7	56	44	25	43	47	49	29	9	82	4	1	120	41	1	160	20	40
16	8	29	32	26	23	33	50	25	39	83	16	51	122	0	33	161	31	27
17	9	3	6	27	5	0	51	22	39	84	30	47	123	20	20	162	58	0
18	9	34	45	27	45	50	52	20	23	85	44	49	124	39	28	164	16	41
19	10	7	40	28	27	35	53	20	2	86	59	12	125	59	4	165	35	17
20	10	40	47	29	9	31	54	17	43	88	14	17	127	18	34	166	57	4
21	11	13	55	29	51	57	55	17	15	89	29	17	128	37	57	168	13	30
22	11	47	21	30	35	4	56	17	28	90	44	52	129	57	45	169	31	25
23	12	20	42	31	18	15	57	18	22	92	0	42	131	17	20	170	50	3
24	12	55	10	32	2	4	58	19	53	93	16	48	132	36	50	172	8	39
25	13	28	36	32	46	24	59	41	57	94	33	15	133	56	20	174	21	15
26	14	4	14	33	30	16	60	24	37	95	49	51	135	25	28	174	45	48
27	14	36	7	34	16	39	61	28	39	97	6	52	136	35	18	176	4	22
28	15	11	44	35	2	30	62	33	20	97	24	2	137	53	51	177	22	52
29	15	46	23	35	49	0	63	36	24	99	41	30	139	14	17	278	41	5
30	16	21	38	36	35	51	64	41	30	100	59	9	140	33	44	180	0	0

Reſiduum Tab. 31. Aſcenſ. Obliq. &c.

	♎			♏			♐			♑			♒			♓		
	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''
1	181	18	55	220	45	42	260	18	30	296	23	36	324	11	0	344	13	37
2	182	37	8	222	6	9	261	35	48	297	27	40	324	57	30	344	48	16
3	183	55	38	213	24	42	262	53	8	298	32	21	325	43	21	345	23	53
4	185	14	16	224	34	32	264	10	9	299	35	23	326	28	44	345	56	46
5	186	34	45	226	3	40	265	36	45	300	38	3	327	13	36	346	31	24
6	187	51	21	127	23	10	266	43	12	301	40	7	327	57	56	347	4	50
7	189	9	57	228	42	40	267	59	18	302	41	38	328	41	45	347	39	18
8	190	28	17	230	2	15	269	35	8	303	42	32	329	24	56	348	12	39
9	191	47	10	231	22	3	270	30	43	304	42	45	330	8	3	348	46	5
10	193	2	56	232	41	26	271	55	49	305	42	17	330	50	29	349	19	13
11	194	24	43	234	0	56	273	9	48	306	39	58	331	32	25	349	52	20
12	195	43	19	235	20	32	274	15	11	307	39	37	332	14	10	350	25	25
13	197	2	0	236	39	40	275	29	13	308	37	21	332	55	0	350	56	54
14	198	28	33	237	59	27	276	43	9	309	34	21	333	36	27	351	30	28
15	199	39	10	239	18	59	278	6	19	310	31	11	334	16	13	352	3	16
16	200	58	26	240	37	55	279	9	9	311	26	31	334	56	13	352	43	3
17	202	16	18	241	57	30	280	21	39	312	21	47	335	36	0	353	7	32
18	203	36	17	143	17	6	281	33	39	313	16	19	336	14	52	353	39	43
19	204	55	10	244	36	31	282	44	0	314	10	16	336	53	36	354	11	51
20	106	14	11	245	55	27	283	56	21	315	3	31	337	31	54	354	40	44
21	207	33	15	247	14	41	285	6	55	315	56	17	338	9	51	355	15	30
22	208	52	15	248	33	18	286	17	20	316	48	20	338	47	45	355	47	21
23	210	11	34	249	52	27	287	26	32	317	39	52	339	25	4	356	19	3
24	211	29	54	251	11	14	288	35	45	318	30	48	340	2	10	356	50	43
25	212	49	46	252	29	58	289	41	17	319	21	7	340	39	0	357	22	15
26	214	10	26	253	47	26	290	52	7	320	10	51	341	5	52	357	53	54
27	215	27	15	255	6	49	291	58	49	321	0	4	341	51	38	358	25	28
28	216	47	31	256	25	0	293	6	0	321	48	32	342	26	27	358	57	[illegible]
29	217	7	5	257	43	0	294	12	44	322	36	38	343	3	1	359	28	53
30	219	26	16	159	0	51	295	18	30	323	24	9	343	38	23	360	0	[illegible]

Reſiduum Tab. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, ſi in latere ſiniſtro ſumas Declinationem; vel Declinatio ſi in latere eodem ſumas Alt. Poli.

	26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		
	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	
41	25	5	26	17	27	32	28	48	30	7	31	29	32	54	34	22	35	53	37	30	39	10	40	55	42	47	44	45	46	50	49
42	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	45	34	15	35	47	37	23	39	5	40	52	42	44	44	42	46	49	49	4	48
43	27	3	22	22	29	43	31	7	32	34	34	5	35	38	37	16	38	59	40	46	42	39	44	39	46	46	49	2	51	29	47
44	28	6	29	28	30	54	32	22	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	46	42	48	59	51	27	54	8	46
45	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	26	46	36	48	54	51	22	54	5	57	2	45
46	30	20	31	51	33	24	35	2	36	43	38	29	40	19	42	16	44	18	46	29	48	48	51	17	54	0	55	57	60	20	44
47	31	32	33	7	34	46	36	28	38	15	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	51	11	53	55	56	48	60	16	64	8	43
48	32	47	34	28	36	11	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	11	64	4	68	44	42
49	34	8	35	53	37	43	39	37	41	37	43	44	45	57	48	20	50	53	53	40	57	42	60	6	64	0	68	41	74	52	41
50	35	33	37	23	39	19	41	21	43	29	45	43	48	8	50	43	53	30	56	34	59	59	63	46	68	36	74	49	90	0	40
51	37	2	38	59	41	2	43	11	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	68	31	74	45	90	0			39
52	38	38	40	42	42	53	45	12	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	42	90	0					38
53	40	20	42	33	44	53	47	21	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	0							37
54	42	10	44	32	47	2	49	43	52	37	55	48	59	19	63	21	68	11	74	32	90	0									36
55	44	9	46	41	49	35	52	20	55	53	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0											35
56	46	19	49	4	52	2	55	16	58	52	62	59	67	53	74	19	90	0													34
57	48	40	51	41	54	58	58	36	62	45	67	42	74	12	90	0															33
58	50	19	54	37	58	19	62	30	67	31	74	4	90	0																	32
59	54	16	58	0	62	14	67	18	73	55	90	0																			31
60	57	39	61	57	67	4	73	46	90	0																					30
61	61	38	66	49	73	35	90	0																							29
62	66	32	73	23	90	0																									28
63	73	11	90	0																											27
64	90	0																													26
	64		63		62		61		60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		

Reſid. Tab. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, ſi in latere ſiniſtro ſumas Declinationem; vel Declinatio ſi ibi altitudo Poli.

Declin. &c.	27		28		29		30		31		32		33		
	G.	'	G	'	G	'	G.	'	G.	'	G	'	G	'	
27	15	3	15	43	16	24	17	6	17	50	18	34	19	20	63
28	15	43	16	25	17	8	17	53	18	33	19	24	20	12	62
29	16	24	17	8	17	54	18	40	19	27	20	16	21	6	61
30	17	6	17	33	18	40	19	28	20	18	21	9	22	1	60
	63		62		61		60		59		58		57		

	41		42		43		44		45		
	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	G.	'	
41	39	5	51	31	54	9	57	5	60	23	49
42	51	31	54	74	57	6	60	24	64	13	48
43	54	9	57	6	60	24	64	14	68	49	47
44	57	5	60	24	64	14	68	13	74	52	46
45	60	23	64	13	68	49	74	57	90	0	45
46	64	10	68	49	74	56	90	0			44
47	68	47	74	55	90	0					43
48	74	54	90	0							42
49	90	0									41
	49		48		47		46		45		

TAB. 30. Differ. Aſcenſionalis Punctor Eclipt. ad Alt. Poli Gr. 44. 30'. 20".

	♈ Bor. ♎ Auſtr.			♉ Bor. ♏ Auſtr.			♊ Bor. ♐ Auſtr.			
Gr.	Gr.	'	"	G.	'	"	Gr.	'	"	
0	0	0	0	11	32	19	21	12	30	30
1	0	23	54	11	54	22	21	27	34	29
2	0	47	5	12	16	18	21	42	10	28
3	1	10	33	12	38	10	21	56	36	27
4	1	34	3	12	50	12	22	10	30	26
5	1	57	32	13	21	20	22	23	56	25
6	2	21	2	13	42	40	22	37	0	24
7	2	44	30	14	3	52	22	49	35	23
8	3	7	58	14	25	0	23	1	44	22
9	3	31	20	14	45	57	23	13	30	21
10	3	51	50	15	6	40	23	24	40	20
11	4	18	17	15	27	16	23	35	32	19
12	4	41	31	15	47	42	23	45	45	18
13	5	4	46	16	7	50	23	55	30	17
14	5	35	48	16	27	50	24	4	50	16
15	5	51	18	16	47	36	24	13	35	15
16	6	14	27	17	7	11	24	21	45	14
17	6	36	36	17	26	5	24	29	30	13
18	7	0	46	17	45	38	24	36	38	12
19	7	23	45	18	4	28	24	41	59	11
20	7	46	42	18	22	58	24	49	19	10
21	8	9	40	18	41	22	24	54	50	9
22	8	32	27	18	59	7	24	59	47	8
23	8	55	26	19	17	6	25	4	5	7
24	9	17	27	19	34	35	25	7	56	6
25	9	40	35	19	51	47	25	11	20	5
26	10	3	6	20	8	35	25	13	45	4
27	10	25	34	20	25	5	25	15	5	3
28	10	47	54	20	41	15	25	16	50	2
29	11	10	27	20	57	0	25	18	10	1
30	11	32	19	21	12	30	25	18	30	0
	♍ B. ♓ A.			♌ B. ♒ A.			♋ B. ♑ A.			

TAB. 32.

Reſiduum TAB. 29. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, ſi in ſiniſtro latere ſumatur Declinatio; vel Declinatio, ſi in eodem latere ſumatur Alt. Poli.

Declinatio, ſi in fronte ſumatur Alt. Poli; vel Alt. Poli, ſi in fronte ſumatur Declinatio.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	
31	6 42	7 20	7 58	8 37	9 16	9 55	10 35	11 15	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47	15 31	16 16	59
32	6 59	7 38	8 18	8 58	9 38	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 22	16 9	16 56	58
33	7 15	7 56	8 37	9 19	10 1	10 44	11 27	12 11	12 55	13 40	14 26	15 13	16 0	16 48	17 38	57
34	7 32	8 15	8 57	9 41	10 25	11 9	11 54	42 40	13 26	14 13	15 0	15 49	16 38	17 29	18 20	56
35	7 49	8 34	9 18	10 3	10 49	11 45	12 22	13 9	13 57	14 46	15 36	16 26	17 17	18 10	19 3	55
36	8 7	8 53	9 39	10 26	11 13	12 1	12 50	13 39	14 29	15 20	16 12	17 4	17 58	18 53	19 48	54
37	8 25	9 13	10 1	10 50	11 39	12 29	13 19	14 10	15 2	15 55	16 49	17 44	18 39	19 36	20 34	53
38	8 44	9 34	10 23	11 14	12 5	12 57	13 49	14 42	15 56	16 31	17 27	18 24	19 22	20 21	21 22	52
39	9 5	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20	15 15	16 11	17 8	18 6	19 6	20 6	21 8	22 11	51
40	9 23	10 16	11 10	12 5	13 0	13 55	14 51	15 49	16 48	17 47	18 47	19 49	20 52	21 56	23 2	50
41	9 44	10 39	11 35	12 31	13 28	14 26	15 25	16 24	17 25	18 27	19 30	20 34	21 39	22 46	23 55	49
42	10 5	11 2	12 0	12 58	13 58	14 58	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 38	24 50	48
43	10 27	11 26	12 26	13 27	14 28	15 31	16 34	17 38	18 44	19 50	20 59	22 8	23 19	24 33	25 46	47
44	10 49	11 51	12 53	13 56	15 0	16 5	17 10	18 18	19 25	20 35	21 45	22 58	24 12	25 28	26 45	46
45	11 13	12 16	13 21	14 26	15 33	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34	23 50	25 7	26 26	27 48	45
46	11 37	12 43	13 50	14 58	16 7	17 16	18 27	19 40	20 53	22 9	23 26	24 44	26 5	27 27	28 52	44
47	12 2	13 11	14 20	15 30	16 42	17 54	19 8	20 23	21 40	22 58	24 18	25 40	27 5	28 31	30 0	43
48	12 28	13 39	14 51	16 5	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14	26 40	28 8	29 38	31 11	42
49	12 55	14 9	15 24	16 40	17 57	19 16	20 36	21 57	23 20	24 45	26 12	27 42	29 14	30 49	32 26	41
50	13 24	14 40	15 58	17 17	18 57	19 59	21 22	22 47	24 15	25 42	27 13	28 47	30 23	32 3	33 46	40
51	13 53	15 13	16 34	17 56	19 19	20 44	22 11	23 39	25 10	26 43	28 17	29 56	31 37	33 21	35 9	39
52	14 24	15 47	17 11	18 37	20 3	21 32	23 2	24 34	26 9	27 46	29 26	31 8	32 54	34 44	36 39	38
53	14 47	16 23	17 50	19 19	20 50	22 22	23 56	25 33	27 11	28 53	30 37	32 25	34 17	36 13	38 14	37
54	15 31	17 5	18 32	20 4	21 38	23 15	24 53	26 34	28 17	30 4	31 54	33 47	35 45	37 48	39 56	36
55	16 7	17 40	19 15	20 52	22 30	24 10	25 53	27 39	29 27	31 19	33 14	35 14	37 19	39 29	41 45	35
56	16 45	18 22	20 1	21 42	23 24	25 9	26 57	28 48	30 42	32 39	34 41	36 48	38 59	41 18	43 44	34
57	17 25	19 6	20 49	22 35	24 22	26 12	28 5	30 1	32 1	34 5	36 14	38 28	40 41	43 17	45 53	33
58	18 7	19 52	21 41	23 31	25 23	27 19	29 18	31 20	33 26	35 37	37 54	40 17	42 47	45 27	48 16	32
59	18 53	20 43	22 36	24 31	26 29	28 30	30 35	32 44	34 58	37 17	39 42	42 16	44 57	47 49	50 54	31
60	19 40	21 36	23 34	25 35	27 39	29 47	31 58	34 15	36 37	39 5	41 40	44 25	47 19	50 27	53 52	30
61	20 32	22 33	24 37	26 44	28 54	31 9	33 28	35 53	38 24	41 3	43 50	46 48	49 59	53 26	57 16	29
62	21 27	23 34	25 44	27 58	30 16	32 38	35 6	37 40	40 22	43 12	46 12	49 27	52 58	56 52	61 17	28
63	22 26	24 39	26 57	29 18	31 44	34 15	36 52	39 37	42 31	45 35	48 53	52 28	56 25	60 54	66 14	27
64	23 29	25 50	28 15	30 45	33 19	36 1	38 49	41 46	44 54	48 16	51 55	55 55	60 29	65 54	72 57	26
65	24 38	27 7	29 41	32 10	35 4	37 56	40 58	44 10	47 30	51 19	55 23	60 3	65 31	72 42	90 0	25
66	25 53	28 31	31 14	34 3	37 0	40 6	43 22	46 52	50 39	54 50	59 34	65 9	72 26	90 0		24
67	27 15	30 3	32 57	35 58	39 8	42 30	46 4	49 56	54 13	59 2	64 44	72 8	90 0			23
68	28 45	31 45	34 51	38 6	41 33	45 13	49 10	53 32	58 27	64 16	71 49	90 0				22
69	30 25	33 37	36 58	40 30	44 16	48 20	52 48	57 50	63 47	71 28	90 0					21
70	32 17	35 44	39 22	43 14	47 24	51 59	57 8	63 13	71 5	90 0						20
71	34 22	38 7	42 6	46 23	51 6	56 23	62 37	70 40	90 0							19
72	36 45	40 51	45 17	50 7	55 33	61 57	70 12	90 0								18
73	39 29	44 3	49 2	54 38	61 13	69 42	90 0									17
74	42 41	47 50	53 37	60 17	69 8	90 0										16
75	46 30	52 30	59 30	68 31	90 0											15
76	51 14	58 29	67 49	90 0												14
77	57 21	67 2	90 0													13
78	66 8	90 0														12
79	90 0															11
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	

Reſiduum Tabulæ incipientis vtrinq; à gradu 27. quære in ſequenti pagina.

Reſiduum Tabulæ Different. Aſcenſionalium.

Altitudo Poli, aut Declinatio vt ſupra.

Declin. vel Alt. Poli.

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	G. ′	
31	17 2	17 50	18 37	19 27	20 18	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0	29 7	30 17	59
32	17 45	18 54	19 24	20 16	21 9	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57	27 0	28 5	29 13	30 23	31 37	58
33	18 27	19 20	20 12	21 6	22 1	22 58	23 56	24 57	25 59	27 3	28 9	29 18	30 29	51 44	33 1	57
34	19 12	20 6	21 1	21 57	22 55	23 55	24 56	25 59	27 4	28 11	29 21	30 32	31 48	33 6	34 28	56
35	19 58	20 54	21 51	22 50	23 51	24 53	25 57	27 3	28 11	29 22	30 35	31 50	33 10	34 33	35 59	55
36	20 45	21 44	22 44	23 45	24 48	25 53	27 0	28 9	29 21	30 35	31 52	33 12	34 36	36 2	37 33	54
37	21 34	22 35	23 37	24 41	25 47	26 55	28 5	29 18	30 32	31 50	33 12	34 32	36 4	37 36	39 13	53
38	22 24	23 28	24 33	25 40	26 49	28 0	29 13	30 29	31 48	33 10	34 36	36 4	37 37	39 15	40 58	52
39	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 23	31 44	33 6	34 33	36 2	37 36	39 15	40 59	42 49	51
40	24 9	25 19	26 30	27 43	28 59	30 17	31 37	53 1	34 28	35 59	37 33	39 13	40 58	42 49	44 45	50
	64	65	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

Reſi-

Reſid. Tab. 29. Differentia Aſcenſionalium.

Declinatio ſi in fronte ſumatur Altit. Poli; vel Altit. Poli ſi in fronte Declinatio.

G.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	
61	1 48 17	3 36 43	5 25 31	7 14 50	9 4 53	10 55 49	12 47 53	14 41 15	16 36 11	18 32 55	29
62	1 52 53	3 45 57	5 39 24	7 33 26	9 28 14	11 24 4	13 21 6	15 19 36	17 19 50	19 22 4	28
63	1 57 48	3 55 48	5 54 13	7 53 18	9 53 14	11 54 16	13 56 40	16 0 42	18 6 38	20 14 49	27
64	2 3 4	4 6 21	6 10 6	8 14 35	10 20 1	12 26 41	14 34 51	16 44 51	18 57 0	21 11 39	26
65	2 8 43	4 17 41	6 27 11	8 37 28	10 48 50	13 1 35	15 16 1	17 32 29	19 51 23	22 13 6	25
66	2 14 49	4 29 55	6 45 36	9 2 10	11 19 57	13 39 17	16 0 31	18 24 3	20 50 20	23 19 51	24
67	2 21 25	4 43 8	7 5 33	9 28 56	11 53 19	14 20 10	16 48 51	19 20 8	21 54 33	24 32 41	23
68	2 28 34	4 57 30	7 27 11	9 58 0	12 30 22	15 4 43	17 41 33	20 21 22	23 4 49	25 52 35	22
69	2 36 23	5 13 10	7 50 49	10 29 46	13 10 28	15 53 28	18 39 18	21 28 37	24 23 8	27 20 43	21
70	2 44 55	5 30 21	8 16 44	11 4 36	13 54 31	16 47 5	19 42 56	22 42 52	25 47 45	28 58 38	20
71	2 54 21	5 49 15	8 45 17	11 43 2	14 43 10	17 16 23	20 53 29	24 5 23	27 23 11	30 48 13	19
72	3 4 43	6 10 11	9 16 56	12 25 41	15 37 14	18 52 25	22 0 12	25 3 46	29 10 27	32 52 0	18
73	3 16 23	6 33 31	9 52 13	13 13 19	16 37 43	20 6 27	23 40 45	27 22 3	31 12 8	35 13 19	17
74	3 29 24	6 59 42	10 31 52	14 6 53	17 45 54	21 30 10	25 21 13	29 20 57	33 31 45	37 56 11	16
75	3 44 7	7 29 19	11 16 45	15 7 40	19 3 26	23 5 42	27 16 26	31 38 13	36 14 8	41 9 18	15
76	4 0 53	8 3 5	12 8 2	16 17 16	20 32 32	24 55 58	29 30 10	34 18 40	39 26 20	45 0 32	14
77	4 20 11	8 42 0	13 7 15	17 37 53	22 16 8	27 4 54	32 7 49	37 30 0	43 19 6	49 47 50	13
78	4 41 38	9 27 22	14 16 27	19 12 25	24 18 20	29 38 8	35 17 11	41 23 30	48 10 19	56 3 14	12
79	5 9 8	10 20 58	15 38 28	21 3 58	26 44 59	32 43 57	39 10 27	46 18 19	54 34 14	65 6 44	11
80	5 40 53	11 25 22	17 17 27	23 21 51	29 44 50	36 35 23	44 8 7	52 51 1	63 55 12	90 0 0	10
81	6 19 19	12 44 15	19 19 22	26 11 59	33 31 51	41 34 32	50 49 37	61 32 23	90 0 0		9
82	7 8 6	14 23 14	21 53 41	29 50 16	38 30 1	48 24 20	60 53 13	90 0 0			8
83	8 10 24	16 51 25	25 15 59	34 42 58	45 26 31	58 52 20	90 0 0				7
84	9 33 37	19 24 20	29 54 34	41 42 22	56 20 47	90 0 0					6
85	11 30 33	23 31 30	56 48 47	53 3 38	90 0 0						5
86	14 27 21	29 57 35	48 32 40	90 0 0							4
87	19 27 21	41 47 5	90 0 0								3
88	39 50 49	90 0 0									2
89	90 0 0										1
90											0
	89	88	87	86	85	84	83	83	81	80	

Vbi deſunt numeri areales, ſignum eſt aggregatum ex numero frontali, & marginis ſiniſtri excedere quadrantem, quod intelligendum eſt de ſequentibus quoq; ſpatijs arealibus vacuis in reſiduis partibus Tabulæ, mox ſecuturis. Vel certe ſuperfluè ibi quæruntur cum in alia huius parte reperiri poſſint.

Reſiduum Tab. 29. Differentiarum Aſcenſionalium.

Altitudo Poli ſi in latere ſiniſtro ſumatur Declinatio; vel Declinatio ſi in latere ſiniſtro Alt. Poli.

Declinatio, ſi in fronte ſumatur Alt. Pol.; vel Alt. Poli ſi in fronte Declinatio.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	G. '	
1	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 27	0 28	89
2	0 23	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	1 13	1 37	1 0	88
3	0 35	0 38	0 42	0 45	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 6	1 20	1 24	87
4	0 47	0 51	0 56	1 0	1 4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 28	1 32	1 37	1 42	1 47	1 52	86
5	0 58	1 4	1 9	1 15	1 21	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8	2 14	2 20	85
6	1 10	1 17	1 23	1 30	1 37	1 44	1 51	1 57	2 5	2 12	2 19	2 26	2 33	2 41	2 49	84
7	1 25	1 30	1 37	1 45	1 53	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59	3 8	3 17	83
8	1 34	1 43	1 52	2 0	2 9	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25	3 35	3 45	82
9	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51	4 3	4 44	81
10	1 58	2 9	2 20	2 31	2 42	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18	4 30	4 43	80
11	2 10	2 22	2 34	2 47	2 59	3 12	3 24	3 37	3 50	4 4	4 17	4 30	4 44	4 58	5 12	79
12	2 22	2 35	2 49	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11	5 26	5 41	78
13	2 34	2 49	3 3	3 16	3 33	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 37	5 54	6 11	77
14	2 47	3 2	3 18	3 36	3 50	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5	6 22	6 41	76
15	2 59	3 16	3 33	3 50	4 7	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32	6 51	7 11	75
16	3 12	3 30	3 48	4 6	4 24	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59	7 20	7 41	74
17	3 24	3 44	4 3	4 22	4 42	5 2	5 22	5 42	6 3	6 23	6 44	7 6	7 27	7 49	8 12	73
18	3 37	3 58	4 18	4 29	5 0	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56	7 59	8 43	72
19	3 50	4 12	4 34	4 55	5 18	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24	8 49	9 14	71
20	4 3	4 26	4 49	5 12	5 36	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53	9 20	9 46	70
21	4 17	4 41	5 5	5 30	5 54	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23	9 50	10 19	69
22	4 30	4 56	5 21	5 47	6 13	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 52	10 22	10 51	68
23	4 44	5 11	5 37	6 5	6 33	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 23	9 52	10 23	10 54	11 25	67
24	4 58	5 26	5 54	6 22	6 51	7 20	7 49	7 59	8 49	9 20	9 50	10 22	10 54	11 26	11 59	66
25	5 12	5 41	6 11	6 41	7 11	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25	11 59	12 34	65
26	5 26	5 57	6 28	6 59	7 31	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57	12 33	13 9	64
27	5 41	6 13	6 45	7 18	7 51	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29	13 7	13 45	63
28	5 56	6 29	7 3	7 37	8 11	8 46	9 21	9 57	10 33	11 10	11 47	12 24	13 3	13 42	14 41	62
29	6 11	6 46	7 21	7 57	8 32	9 9	9 45	10 23	11 0	11 38	12 17	12 56	13 37	14 17	14 59	61
30	6 27	7 3	7 40	8 17	8 54	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 49	13 29	14 11	14 54	15 57	60
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	

Reſi-

TAB. 29. Differentiarum Aſcenſionalium : ad Obliq. Eclipt. Grad. 23. 30'.

Altitudo Poli, ſi in latere ſumatur Declinatio Sideris; vel Declinatio Sideris, ſi in latere ſumatur Alt. Poli.

Declinatio Sideris, aut Altitudo Poli, &c.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	G. ' ''	
1	0 1 3	0 2 6	0 3 9	0 4 12	0 5 15	0 6 19	0 7 22	0 8 26	0 9 30	0 10 35	89
2	0 2 6	0 4 11	0 6 17	0 8 24	0 10 30	0 12 37	0 14 45	0 16 52	0 19 1	0 21 10	88
3	0 3 9	0 6 17	0 9 27	0 12 36	0 15 46	0 18 56	0 22 7	0 25 19	0 28 32	0 31 46	87
4	0 4 12	0 8 24	0 12 36	0 16 49	0 21 2	0 25 16	0 29 31	0 33 47	0 38 4	0 42 23	86
5	0 5 15	0 10 30	0 15 46	0 21 2	0 26 19	0 31 37	0 36 56	0 42 16	0 47 38	0 53 2	85
6	0 6 19	0 12 37	0 18 56	0 25 16	0 31 37	0 37 59	0 44 22	0 50 47	0 57 14	1 3 43	84
7	0 7 22	0 14 45	0 22 7	0 29 31	0 36 56	0 44 22	0 51 50	0 59 20	1 6 52	1 14 26	83
8	0 8 26	0 16 52	0 25 19	0 33 47	0 42 16	0 50 47	0 59 20	1 7 54	1 16 32	1 25 12	82
9	0 9 30	0 19 1	0 28 32	0 38 4	0 47 38	0 57 14	1 6 52	1 16 32	1 26 15	1 36 2	81
10	0 10 35	0 21 10	0 31 46	0 42 23	0 53 2	1 5 43	1 14 26	1 25 12	1 36 2	1 46 54	80
11	0 11 39	0 23 20	0 35 1	0 46 44	0 58 28	1 10 14	1 23 5	1 33 56	1 45 51	1 57 31	79
12	0 12 45	0 25 31	0 38 18	0 51 9	1 3 56	1 16 48	1 29 44	1 42 43	1 55 45	2 8 53	78
13	0 13 51	0 27 43	0 41 36	0 55 30	1 9 26	1 23 16	1 37 28	1 51 34	2 5 44	2 19 59	77
14	0 14 58	0 29 36	0 44 55	0 59 57	1 15 1	1 30 6	1 45 15	2 0 29	2 15 47	2 31 11	76
15	0 16 5	0 32 10	0 48 17	1 4 25	1 20 36	1 36 50	1 53 7	2 9 29	2 25 56	2 42 29	75
16	0 17 13	0 34 25	0 51 40	1 8 56	1 26 15	1 43 37	2 1 4	2 18 34	2 36 11	2 53 53	74
17	0 18 21	0 36 42	0 55 5	1 13 30	1 31 58	1 50 31	2 9 5	2 27 45	2 46 32	3 5 25	73
18	0 19 30	0 39 0	0 58 32	1 18 7	1 37 44	1 57 24	2 17 11	2 37 2	2 57 0	3 17 4	72
19	0 20 40	0 41 20	1 2 2	1 22 47	1 43 35	2 4 47	2 25 23	2 46 25	3 7 35	3 28 52	71
20	0 21 51	0 43 42	1 5 35	1 27 30	1 49 29	2 11 33	2 33 41	2 55 56	3 18 57	3 40 47	70
21	0 23 2	0 45 5	1 9 10	1 32 17	1 55 28	2 18 45	2 42 6	3 5 33	3 29 8	5 52 52	69
22	0 24 15	0 48 30	1 12 48	1 37 8	2 1 33	2 26 2	2 50 37	3 15 18	3 40 8	4 5 7	68
23	0 25 28	0 50 57	1 16 29	1 42 3	2 7 42	2 33 26	2 59 15	3 25 12	3 51 18	4 17 33	67
24	0 26 43	0 53 27	1 20 15	1 47 3	2 13 57	2 40 56	3 6 2	3 35 15	4 2 37	4 20 9	66
25	0 27 59	0 55 59	1 24 1	1 52 6	2 20 17	2 48 33	3 16 56	3 45 27	4 14 8	4 42 59	65
26	0 29 16	0 58 33	1 27 52	1 57 16	2 26 44	2 56 18	3 26 0	3 55 50	4 25 50	4 56 1	64
27	0 30 35	1 1 10	1 31 48	2 2 31	2 33 18	3 4 12	3 55 13	4 6 21	4 37 44	5 9 17	63
28	0 31 55	1 3 50	1 33 48	2 7 51	2 39 59	3 12 13	3 14 36	4 17 8	4 49 51	5 22 47	62
29	0 33 16	1 6 33	1 39 51	2 13 17	2 46 47	3 20 24	3 54 10	4 28 5	5 2 12	5 36 33	61
30	0 34 39	1 9 19	1 44 2	2 18 50	2 53 43	3 28 44	4 3 55	4 39 15	5 14 48	5 50 35	60
31	0 36 4	1 12 8	1 48 16	2 24 28	3 0 48	3 37 15	4 13 52	4 50 39	5 27 39	6 4 55	59
32	0 37 30	1 15 1	1 52 36	2 30 16	3 8 2	3 45 57	4 24 1	5 2 18	5 48 48	6 19 33	58
33	0 38 58	1 17 58	1 57 1	2 36 10	3 15 9	3 54 50	4 34 25	5 14 12	5 54 14	6 34 31	57
34	0 40 29	1 20 59	2 1 33	2 42 12	3 22 59	4 3 55	4 45 3	5 26 23	6 7 58	6 49 50	56
35	0 42 1	1 24 4	2 6 11	2 48 23	3 30 44	4 13 14	4 55 56	5 38 31	6 22 3	7 5 32	55
36	0 43 36	1 25 14	2 10 56	2 54 44	3 38 40	4 22 47	5 7 5	5 51 39	6 36 29	7 21 38	54
37	0 45 13	1 30 28	2 15 48	3 1 14	3 46 48	4 32 34	5 18 32	6 4 46	6 51 18	7 38 8	53
38	0 46 52	1 33 48	2 20 48	3 7 54	3 55 10	4 42 37	5 50 18	6 18 15	7 6 30	7 55 6	52
39	0 48 35	1 37 14	2 25 56	3 14 46	4 3 46	4 52 57	5 42 23	6 32 6	7 22 9	8 12 33	51
40	0 50 21	1 40 45	2 31 14	3 21 50	4 12 36	1 3 35	5 54 49	6 46 22	7 38 15	8 30 31	50
41	0 52 10	1 44 22	2 36 40	3 29 4	4 21 42	5 14 32	6 7 38	7 1 33	7 54 50	8 49 2	49
42	0 54 12	1 48 7	2 42 16	3 36 38	4 31 5	5 25 49	6 20 51	7 16 12	8 12 4	9 8 7	48
43	0 55 58	1 51 58	2 48 4	3 48 20	4 40 47	5 37 20	6 34 29	7 31 51	8 29 37	9 27 51	47
44	0 57 57	1 55 57	2 54 4	3 52 19	4 50 47	5 49 32	6 48 35	7 48 1	8 47 53	9 48 15	46
45	1 0 1	2 0 5	3 0 13	4 0 35	5 1 9	6 2 0	7 3 9	8 4 45	9 6 48	10 9 22	45
46	1 2 8	2 4 21	3 6 39	4 9 9	3 11 53	6 15 6	7 18 17	8 22 6	9 26 24	10 31 15	44
47	1 4 21	2 8 46	3 13 18	4 18 2	5 23 0	6 18 18	7 31 58	8 40 6	9 46 44	10 53 59	43
48	1 6 39	2 13 22	3 20 12	4 27 15	5 34 34	6 42 12	7 50 16	8 58 46	10 7 53	11 17 37	42
49	1 9 2	2 18 8	3 27 23	4 36 30	5 46 31	6 56 41	8 7 13	9 18 15	10 29 54	11 42 12	41
50	1 11 31	2 23 7	3 34 51	4 46 49	3 59 5	7 11 24	8 24 52	9 38 22	10 52 49	12 7 50	40
51	1 14 6	2 28 18	3 42 39	4 57 21	6 12 9	7 27 28	8 43 17	9 59 41	11 16 46	12 34 36	39
52	1 16 49	2 33 42	3 50 47	5 8 6	6 25 46	7 43 53	9 2 31	10 21 47	11 41 47	13 2 37	38
53	1 19 39	2 39 22	3 59 17	5 19 28	6 40 2	8 1 4	9 22 40	10 44 56	12 8 0	13 31 57	37
54	1 22 36	2 45 18	4 8 12	5 31 23	6 54 59	8 19 4	9 43 47	11 9 13	12 35 30	14 2 45	36
55	1 25 42	2 51 1	4 17 13	5 43 53	7 10 40	8 37 59	10 5 58	11 34 45	13 4 24	14 35 8	35
56	1 28 59	2 58 4	4 27 23	5 57 2	7 27 10	8 57 53	10 29 18	12 1 35	13 34 51	15 29 15	34
57	1 32 25	3 4 57	4 37 44	6 10 53	7 44 33	9 18 51	10 33 56	12 29 55	14 7 0	15 45 18	33
58	1 36 3	3 12 13	4 48 40	6 25 31	8 2 5	9 41 0	11 19 56	12 59 53	14 40 59	16 23 26	32
59	1 39 53	3 19 57	5 0 14	6 40 59	8 22 21	10 4 27	11 47 29	13 31 34	15 17 2	17 4 5	31
60	1 43 57	3 28 4	5 12 29	6 47 24	8 42 57	10 29 21	12 16 44	24 5 20	15 55 21	17 46 59	30
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	

TAB. 28. Aſcenſio Recta ☉ ad Obliquitatem Grad. 23. 30'. 20''.

Sign.	♈			♉			♊			♋			♌			♍		
Gr.	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''
1	0	55	1	28	51	21	58	50	56	91	5	26	123	14	0	153	3	16
2	1	50	3	29	49	51	59	53	38	92	10	50	124	16	5	154	0	22
3	2	45	5	30	46	32	60	56	32	93	17	16	125	18	16	154	58	19
4	3	40	9	31	44	20	61	59	39	94	21	38	126	20	9	155	53	40
5	4	35	13	32	42	20	62	2	49	95	26	53	127	21	49	156	50	49
6	5	30	19	33	40	30	64	6	12	96	32	11	128	23	21	157	47	23
7	6	25	27	34	38	48	65	9	43	97	37	33	129	24	39	158	43	52
8	7	20	37	35	37	15	66	13	24	98	42	45	130	25	49	159	40	12
9	8	15	50	36	36	6	67	17	13	99	47	55	131	26	41	160	36	25
10	9	11	6	37	34	46	68	21	9	100	52	58	132	27	31	161	32	31
11	10	6	26	38	33	40	69	25	16	101	57	59	133	27	57	162	28	35
12	11	1	48	39	32	50	70	29	26	103	2	59	134	28	32	163	24	29
13	11	57	14	40	31	50	71	33	43	104	7	51	135	28	45	164	20	18
14	12	52	45	41	31	37	72	38	19	105	12	36	136	29	16	165	16	1
15	13	48	2	42	31	23	73	42	44	106	17	36	137	28	37	166	11	58
16	14	43	59	43	30	44	74	47	24	107	21	41	138	28	23	167	7	15
17	15	39	42	44	31	15	75	52	9	108	26	17	139	28	10	168	2	46
18	16	35	31	45	31	28	76	57	1	109	30	34	140	27	10	168	58	12
19	17	31	25	46	32	3	78	2	1	110	34	44	141	26	20	169	53	34
20	18	27	29	47	32	29	79	7	2	111	38	51	142	25	14	170	48	54
21	19	23	35	48	33	19	80	12	5	112	42	47	143	23	54	171	44	10
22	20	19	48	49	34	11	81	17	5	113	46	36	144	22	45	172	39	23
23	21	16	8	50	35	21	82	22	7	114	50	17	145	21	12	173	34	33
24	22	12	37	51	36	39	83	27	49	115	53	48	146	19	30	174	29	41
25	23	9	11	52	38	11	84	33	7	116	57	11	147	17	40	175	24	47
26	24	7	20	53	38	51	85	38	22	118	0	21	148	15	40	176	19	51
27	25	1	41	54	41	44	86	43	44	119	3	28	149	13	28	177	14	55
28	25	59	38	55	43	45	87	49	10	120	6	22	150	10	9	178	9	57
29	26	56	44	56	46	0	88	54	34	121	9	4	151	8	39	179	4	59
30	27	53	57	57	48	21	90	0	0	122	11	39	152	6	3	180	0	0

Reſiduum Tabulæ 28.

Sign.	♎			♏			♐			♑			♒			♓		
Gr.	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''	Gr.	'	''
1	180	55	1	208	51	21	238	50	56	271	5	26	303	13	0	333	3	16
2	181	50	3	209	49	51	239	53	38	272	10	50	304	16	15	334	0	22
3	182	45	5	210	46	32	240	56	32	273	17	16	305	18	16	334	58	19
4	183	40	9	211	44	20	241	59	39	274	21	38	306	20	9	335	53	40
5	184	35	13	212	42	20	243	2	49	275	22	53	307	21	49	336	50	49
6	185	30	19	213	40	30	244	6	12	276	32	11	308	23	21	337	47	23
7	186	25	27	214	38	48	245	9	43	277	37	33	309	24	39	338	43	52
8	187	20	37	215	37	15	246	13	24	278	42	45	310	25	49	339	40	12
9	188	15	50	216	36	16	247	17	13	279	47	55	311	26	41	340	36	25
10	189	11	6	217	34	46	248	21	9	280	52	58	312	27	31	341	32	31
11	190	6	26	218	33	40	249	25	16	281	57	59	313	27	57	342	28	35
12	191	1	48	219	32	50	250	29	26	283	2	59	314	28	32	343	24	29
13	191	57	14	220	31	50	251	33	43	284	7	51	315	28	45	344	20	18
14	192	52	45	221	31	37	252	38	19	285	12	36	316	29	16	345	16	1
15	193	48	2	222	31	23	253	42	44	286	17	36	317	28	37	346	11	58
16	194	43	59	223	30	44	254	47	24	287	21	41	318	28	23	347	7	15
17	195	39	42	224	31	15	255	52	9	288	26	17	319	28	10	348	2	46
18	196	35	31	225	31	28	256	57	1	289	30	34	320	27	10	348	58	12
19	197	31	25	226	32	3	258	2	1	290	34	44	321	26	20	349	53	34
20	198	27	29	227	32	29	259	7	2	291	38	51	322	25	14	350	48	54
21	199	23	35	228	33	19	260	12	5	292	42	47	323	23	54	351	44	10
22	200	19	48	229	34	11	261	17	15	293	46	36	324	22	45	352	39	23
23	201	16	8	230	35	21	262	22	27	294	50	17	325	21	12	353	34	33
24	202	12	37	231	36	39	263	27	49	295	53	48	326	19	30	354	29	41
25	203	9	11	232	38	11	264	33	7	296	57	11	327	17	40	355	24	47
26	204	7	20	233	38	51	265	38	22	298	0	21	328	15	40	356	19	5[illegible]
27	205	1	41	234	41	44	266	43	44	299	3	28	329	13	28	357	14	5[illegible]
28	205	59	38	235	43	45	267	49	10	300	6	22	330	10	9	358	9	57
29	206	56	44	236	46	0	268	54	34	301	9	4	331	8	39	359	4	59
30	207	53	57	237	48	21	270	0	0	302	11	39	332	6	3	360	0	0

TAB. 24. Converſio Graduum Signorum in Gradus Zodiaci.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	G.	G.	G.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
1	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331
2	2	32	62	92	122	152	182	212	242	272	302	332
3	3	33	63	93	123	153	183	213	243	273	303	333
4	4	34	64	94	124	154	184	214	244	274	304	334
5	5	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335
6	6	36	66	96	126	156	186	216	246	276	306	336
7	7	37	67	97	127	157	187	217	247	277	307	337
8	8	38	68	98	128	158	188	218	248	278	308	338
9	9	39	69	99	129	159	189	219	249	279	309	339
10	10	40	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340
11	11	41	71	101	131	161	191	221	251	281	311	341
12	12	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342
13	13	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343
14	14	44	74	104	134	164	194	224	254	284	314	344
15	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345
16	16	46	76	106	136	166	196	226	256	286	316	346
17	17	47	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347
18	18	48	78	108	138	168	198	228	258	288	318	348
19	19	49	79	109	139	169	199	229	259	289	319	349
20	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350
21	21	51	81	111	141	171	201	231	261	291	321	351
22	22	52	82	112	142	172	202	232	262	292	322	352
23	23	53	83	113	143	173	203	233	263	293	323	353
24	24	54	84	114	144	174	204	234	264	294	324	354
25	25	55	85	115	145	175	205	235	265	295	325	355
26	26	56	86	116	146	176	206	236	266	296	326	356
27	27	57	87	117	147	177	207	237	267	297	327	357
28	28	58	88	118	148	178	208	238	268	298	328	358
29	29	59	89	119	149	179	209	239	269	299	329	359
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

TAB. 25. Gradus Zodiaci, & Signorum diametraliter oppoſiti.

Gr.	♈	♎	♉	♏	♊	♐	♋	♑	♌	♒	♍	♓
cō.	G.	Gr.	G.	Gr.	G.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
1	1	181	31	211	61	241	91	271	121	301	151	331
2	2	182	32	212	62	242	92	272	122	302	152	332
3	3	183	33	213	63	243	93	273	123	303	153	333
4	4	184	34	214	64	244	94	274	124	304	154	334
5	5	185	35	215	65	245	95	275	125	305	155	335
6	6	186	36	216	66	246	96	276	126	306	156	336
7	7	187	37	217	67	247	97	277	127	307	157	337
8	8	188	38	218	68	248	98	278	128	308	158	338
9	9	189	39	219	69	249	99	279	129	309	159	339
10	10	190	40	220	70	250	100	280	130	310	160	340
11	11	191	41	221	71	251	101	281	131	311	161	341
12	12	192	42	222	72	252	102	282	132	312	162	342
13	13	193	43	223	73	253	103	283	133	313	163	343
14	14	194	44	224	74	254	104	284	134	314	164	344
15	15	195	45	225	75	255	105	285	135	315	165	345
16	16	196	46	226	76	256	106	286	136	316	166	346
17	17	197	47	227	77	257	107	287	137	317	167	347
18	18	198	48	228	78	258	108	288	138	318	168	348
19	19	199	49	229	79	259	109	289	139	319	169	349
20	20	200	50	230	80	260	110	290	140	320	170	350
21	21	201	51	231	81	261	111	291	141	321	171	351
22	22	202	52	232	82	262	112	292	142	322	172	352
23	23	203	53	233	83	263	113	293	143	323	173	353
24	24	204	54	234	84	264	114	294	144	324	174	354
25	25	205	55	235	85	265	115	295	145	325	175	355
26	26	206	56	236	86	266	116	296	146	326	176	356
27	27	207	57	237	87	267	117	297	147	327	177	357
28	28	208	58	238	88	268	118	298	148	328	178	358
29	29	209	59	239	89	269	119	299	149	329	179	359
30	30	210	60	240	90	270	120	300	150	330	180	360

TAB. 26. Decl. ☉, & Eclipt. ad Obliq. Gr. 23. 30′. 20″.

	♈ Bor. ♎ Auſtr.			♉ Bor. ♏ Auſtr.			♊ Bor. ♐ Auſtr.			
Gr.	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.
0	0	0	0	11	30	11	20	12	23	30
1	0	23	55	11	51	14	20	24	57	29
2	0	47	51	12	12	5	20	37	3	28
3	1	11	46	12	32	46	20	48	57	27
4	1	35	39	12	44	13	21	0	24	26
5	1	59	31	13	13	28	21	11	26	25
6	2	23	22	13	33	30	21	22	6	24
7	2	47	10	13	53	16	21	32	20	23
8	3	10	54	14	12	51	21	42	10	22
9	3	34	38	14	32	12	21	51	38	21
10	3	58	17	14	51	16	22	0	40	20
11	4	21	51	15	10	7	22	9	18	19
12	4	45	24	15	28	44	22	17	29	18
13	5	8	50	15	47	1	22	25	16	17
14	5	39	59	16	5	6	22	32	38	16
15	5	55	30	16	22	51	22	39	32	15
16	6	18	41	16	40	21	22	46	2	14
17	6	41	46	16	57	33	22	52	8	13
18	7	4	47	17	14	29	22	57	44	12
19	7	27	40	17	31	6	23	2	54	11
20	7	50	24	17	47	23	23	7	40	10
21	8	13	4	18	3	23	23	11	58	9
22	8	35	33	18	19	5	23	15	48	8
23	8	58	4	18	34	25	23	19	10	7
24	9	20	9	18	49	26	23	22	9	6
25	9	42	14	19	4	10	23	24	39	5
26	10	4	10	19	18	30	23	26	40	4
27	10	25	56	19	32	30	23	27	39	3
28	10	47	31	19	46	10	23	29	4	2
29	11	8	57	19	59	26	23	30	6	1
30	11	30	11	20	12	23	23	30	20	0
Gr.	♍ Bor. ♓ Auſtr.			♌ Bor. ♒ Auſtr.			♋ Bor. ♑ Auſtr.			

TAB. 27. Angulus Orientalis Eclipt. & Meridiani ad Obliquitatem Eclipt. Gr. 23. 30′ ½.

	♈ Boreal. ♎ Auſtr.		♉ Bor. ♏ Auſtr.		♊ Bor. ♐ Auſtr.		
	Gr.	′	Gr.	′	Gr.	′	
0	66	30	69	22	77	43	30
1	66	30	69	33	78	5	29
2	66	31	69	45	78	27	28
3	66	32	69	57	78	49	27
4	66	33	70	10	79	12	26
5	66	35	70	23	79	35	25
6	66	37	70	37	79	58	24
7	66	40	70	51	80	21	23
8	66	42	71	5	80	45	22
9	66	46	71	20	81	8	21
10	66	49	71	35	81	32	20
11	66	53	71	50	81	57	19
12	66	57	72	6	82	21	18
13	67	2	72	22	82	45	17
14	67	6	72	38	83	10	16
15	67	13	72	55	83	35	15
16	67	19	73	12	84	0	14
17	67	26	73	29	84	25	13
18	67	33	73	47	84	50	12
19	67	40	74	5	85	16	11
20	67	47	74	23	85	41	10
21	67	55	74	42	86	7	9
22	68	3	75	0	86	32	8
23	68	11	75	20	86	58	7
24	68	20	75	40	87	24	6
25	68	30	76	0	87	51	5
26	68	40	76	20	88	17	4
27	68	50	76	41	88	43	3
28	68	59	77	1	89	8	2
29	69	11	77	22	89	34	1
30	69	22	77	43	90	0	0
	♍ Auſtr. ♓ Bor.		♌ Auſtr. ♒ Bor.		♋ Auſtr. ♑ Bor.		

TAB. 28.

TAB. 23. Nabonaſſari Anni Incipientes Anno ante, vel poſt Epocham CHRISTI; ditq; Menſis Iuliani, aut Gregoriani infranotate.

Anni Nabonaſſari	Anni ante Chriſti.	Initium Menſis *Thoth*
1	747	Febr. 26
2	746	26
3	B. 745	25
4	744	25
5	743	25
6	742	25
7	B. 741	*poſte-* 24
8	740	*rior* 24
9	739	24
10	738	24
11	B. 737	*prior* 24
12	736	23
99	B. 649	Febr. 2
100	648	Febr. 1
103	B. 645	Febr. 1
104	644	Ian. 31
223	B. 525	Ian. 2
224	524	Ian. 1
227	B. 521	Ian. 1
228	idē 521	Dec. 31
229	520	31
230	519	31
231	518	31
232	B. 517	30
348	B. 401	Dec. 1
351	398	Dec. 1
352	397	Nou. 30
468	281	Nou. 1
471	278	Nou. 1
472	B. 277	Oct. 31
592	B. 157	Oct. 1
595	154	Oct. 1
596	B. 153	Sept. 30
712	B. 37	Sept. 1
715	34	Sept 1
716	B. 33	Aug. 31
744	B. 5	24
745	4	24
746	3	24
747	2	24
748	B. 1	23
Nabonaſſ.	**Anni Chriſti**	**Initium Thoth**
749	1	Aug. 23
750	2	23
751	3	23
752	B. 4	22
836	B. 88	Aug. 1
839	91	Aug. 1
840	B. 92	Iulij 31
960	B. 212	Iul. 1
963	215	Iul. 1
984	216	Iunij 30
985	B. 236	Iun. 25
986	✠ 237	25
987	238	25
988	239	Iun. 25
1080	B. 240	Iun. 24
1083	B. 332	Iun. 1
1084	335	Iun. 1
1204	B. 336	Maij 31
1207	456	Maij 1
1208	459	Maij 31
	B. 460	April. 30

Anni Nabonaſſ.	Anni Epochæ Chriſti	Initium Menſis *Thoth*	
1324	B. 576	April. 1	
1327	579	April. 1	
1328	B. 580	Mart. 31	
1448	B. 700	Mart. 1	
1451	703	Mart. 1	
1452	B. 704	Febr. 28	
1467	719	Febr. 25	
1468	B. 720	*poſter.* 24	
1469	721	24	
1470	722	24	
1471	723	24	
1472	B. 724	*prior.* 24	
1473	725	23	
1561	813	Febr. 1	
1564	B. 816	Febr. 1	
1569	817	Ian. 31	
1685	837	Ian. 1	
1688	B. 940	Ian. 1	
1689	idē 940	Dec. 31	
1809	B. 1060	Dec. 1	
1812	1063	Dec. 1	
1813	B. 1064	Nou. 30	
1929	B. 1180	Nou. 1	
1932	1183	Nou. 1	
1933	B. 1184	Oct. 31	
2053	B. 1304	Oct. 1	
2056	1307	Oct. 1	
2057	B. 1308	Sept. 30	
2173	B. 1424	Sept. 1	
2176	1427	Sept. 1	
2177	B. 1428	Aug. 31	
2297	B. 1548	Aug. 1	
2300	1551	Aug. 1	
2301	B 1552	Iul. 31	
2329	B. 1580	Iul. 24	
2330	1581	Iul. 24	
2331	1582	Iul. 24	
	Stylo	Veteri	Gregor.
2332	1583	Iul. 24	Aug. 3
2333	B. 1584	Iul. 23	Aug. 2
2337	B. 1588	Iul. 22	Aug. 1
2341	B. 1592	Iul. 21	Iul. 31
2345	B. 1596	Iul. 20	Iul. 30
2349	B. 1600	Iul. 19	Iul. 29
2421	B. 1672	Iul. 1	Iul. 11
2424	1675	Iul. 1	Iul. 11
2425	B. 1676	Iun. 30	Iul. 10
2448	1699	Iun. 25	Iul. 5
2449	B. 1700	Iun. 24	Iul. 5
2465	B. 1716	Iun. 20	Iul. 1
2468	1719	Iun. 20	Iul. 1
2469	B. 1720	Iun. 19	Iun. 30
2544	1795	Iun. 1	Iun. 12
2545	B. 1796	Maij 31	Iun. 11
2548	1799	Maij 31	Iun. 11
2549	B. 1800	Maij 30	Iun. 11
2589	B. 1840	Maij 20	Iun. 1
2593	B. 1844	Maij 19	Maij 31
2649	B. 1900	Maij 5	Maij 18
2665	B. 1916	Maij 1	Maij 14
2669	B. 1920	April. 30	Maij 13
2717	B. 1968	April. 18	Maij 1
2721	B. 1972	April. 17	April. 30
2749	B. 2000	April. 10	April. 23
2785	B. 2036	April. 1	April. 14

Anni Nabonaſſari	Anni Epochæ Chriſti	Initium *Thoth* ſtylo Veteri	Initium *Thoth* ſtylo Gregor.
2789	B. 2040	Mart. 31	April. 13
2737	B. 2088	Mart. 19	April. 1
2841	B. 2092	Mart. 18	Mart. 31
2849	B. 2100	Mart. 16	Mart. 30
2909	B. 2160	Mart. 1	Mart. 15
2913	B. 2164	Febr. 28	Mart. 14
2917	B. 2168	Febr. 27	Mart. 13
2921	B. 2172	Febr. 26	Mart. 12
2925	B. 2176	Febr. 25	Mart. 11
2929	B. 2180	*poſter.* 24	Mart. 10
2930	2181	Febr. 24	Mart. 10
2931	2182	Febr. 24	Mart. 10
2932	2183	Febr. 24	Mart. 10
2933	B. 2184	*prior* 24	Mart. 9
2934	2185	Febr. 23	Mart. 9
2935	2186	Febr. 23	Mart. 9
2936	2187	Febr. 23	Mart. 9
2937	B. 2188	Febr. 23	Mart. 9
2938	2189	Febr. 22	Mart. 8
2942	2193	Febr. 21	Mart. 7
2945	B. 2196	Febr. 21	Mart. 7
2946	2197	Febr. 20	Mart. 6
2947	2198	Febr. 20	Mart. 6
2948	2199	Febr. 20	Mart. 6
2949	B. 2200	Febr. 20	Mart. 6
2950	2201	Febr. 19	Mart. 6
3144	2395	Ianu. 2	Ianu. 18
3145	B. 2396	Ianu. 2	Ianu. 18
3146	2397	Ianu. 1	Ianu. 17
3147	2398	Ianu. 1	Ianu. 17
3148	2399	Ianu. 1	Ianu. 17
3149	B. 2400	Ianu. 1	Ianu. 17
3150	idē 2400	Dec. 31	Ianu. 16

Quoniam Anni Iuliani 1460. faciunt Ægyptios Annos 1461. & hac Periodo Anni Magni Canicularis, ſeu Sothiaci abſolutâ, initium *Thoth* reuertitur ad eandem diem Anni Iuliani; idcirco ab Anno ante Chriſtum 737. quo initium *Thoth* cadit in *Februarij Priorem* 24. mutatio diei Iulianæ non fit ipſo Anno Biſſextili, ſed Anno 1. poſt Biſſextilem, vſq; ad Annum ante Chriſtum 521. quo duplex Nabonaſſari Annus incipit: ex inde enim fit mutatio ipſo Anno Biſſextili, vſque ad Annum Chriſti 724. quo rurſùs reuertitur initium *Thoth* ad *Februarij 24. priorem*: Eaınde enim rurſùs mutatio fit ſemper primo die poſt Biſſextilem, & ita vſq; ad Annum Chriſti 940. quo iterum duplex Nabonaſſari Annus incipit. Hinc porrò fit mutatio ipſo Anno Biſſextili, & ita deinceps vſq; ad Annum Chriſti 2184. quo initium *Thoth* tertiâ vice redit ad *Februarij 24. priorem*. Inde autem mutatio fit Anno primo poſt Biſſextilem, vſq; ad Annum Chriſti 2400. quo tertia vice duplex Annus Nabonaſſari incipit, & inde mutatio diei facienda erit ipſo Anno Biſſextili, ſed tandiune Mundus durabit?

Deus nouit.

SECVNDA PARS TABVLARVM EX PRIMO MOBILI SELECTARVM.

TAB. 24.

Anni Christi	
	Anni die antecedente VI. Kalendas Iulias, ideſt à Meridie diei 25. Iunij, vnde addit iniuiſſe Alexandri Magni Annum 562. ſic enim habent emendati codices: Erat Iuliaoæ Periodi Annus 4951.
284	DIOCLETIANI Annus 1. à die 29. Auguſti Cyclo ☉ 13. Lunæ 19. Iodictione 2. Hinc ineunt Cycli Paſchales *Dionyſij Alexandrini*, & Anni Diocletianæi, ſeu *Aera Martyrum*, itemque *Elkupti*, ſeu *Coptitarum*, necnon *Abaſſinorum*, licet Eccleſia Alexandrina pro Capite Aetæ Martyrum elegerit Calendas Aprilis Anni 285. qui erat tunc Menſis Paſchalis.
312	INDICTIONES Conſtantini in Curijs Imperatorum vſurpatæ incipiunt à die 25. Septembris. Græci autem Imperatores, & Eccleſia Conſtantinopolit. à Calendis
313	Septembris. At Romana Eccleſia, eiuſq; Pontifices, à Kalendis Ianuarij Anni 313. Et Ignatius Patriarcha Antiochenus à Calendis Maij, ſeu Artemiſij Anni item 313.
552	ARMENORVM Aeta incipit ab Auguſti Menſis II. quorum Menſes ſunt Perſici, ſed fixi, & Intercalatio ouerè Romana.
622	HEGIRÆ, ſeu Mahometicæ fugæ ex Meecha Annus hic primus Lunarium repedantium, initq; die 16. Iulij Feria 6. Cyclo Solis 23. Lunæ 15. Indictione Romana 10. Periodi Iuliaoæ Anno 5335. currente adhuc Nabonaſſari 1370. vt pote inito die 21. Martij. Vtuntur hac Aerâ Mahometani, Arabes, Turcæ, eſto alia ſecta Arabum, quam ſequuntur Alphonſini, ponat Hegiræ initium Iulij 15. Chœac 27. Feria 5.
632	IESDAGIRDIS Perſarum Regis, die Iunij 16. vnde Perſica Aera initur, vtiturq; Anno vago, & repedante inſtar Ægyptij anni.
800	CAROLVS Magnus Imperator incipit.
1079	GELALÆA Perſarum Epocha à teſtituto Anno per Æqoinoctium obſeruatum 14. Martij.
1453	CONSTANTINOPOLIS Capta feria 2. Pentecoſtes à Mahumede Othomanico die 29. Maij, vnde Imperij Othomanici exordium.
1582	GREOORIANA Kalendarij correctio abſoluta, promulgata, & acceptata à maxima parte Orbis Chriſtiani, cuius Anni dies 5. Octobris, dicta ſuit 15. Erat Annus Iulianæ Periodi 6295.
	Reliquas Epochas, & præcedentium vberiorem tractationem, & confirmationem, vide in noſtra *Chronologia Reformata*, ſi Deo dante in lucem prodierit, in cuius manibus ſunt *Anni* tam *Temporales*, quàm ÆTERNI; ipſi Gloria in ſæcula ſæculorum. *Amen*.

TAB. 23.

TAB. 22. Synopſis Epocharum Inſigniorum ineuntium Anno ante, vel poſt Epocham vulgarem Chriſti in ſiniſtro margine, notato.

Anni ante Chriſtum	
5509	MVNDI, initium *Cal. Septembris*, ſecundum Græcos, in Patriarchatu Conſtantinopolitano, & hunc annum illi ſtatuunt primum Indictionum quindecennalium.
4713	IVLIANA Periodus ea Græcis deſumpta, à Ioſepho Scaligero, quæ annis conſtat 7980. ductis enim 28. Cycli Solis per 19. Cyclum Lunæ; fiunt anni 532. & his ductis per 15. Cyclum Indictionum, fiunt 7980. hoc autem Anno erat primus cuiuſuis horum Cyclorum Annus. Quare Anno primo Epochæ Chriſtianæ erat Periodi Iulianæ 4714. & Cyclus Solis erat 10. Lunæ 2. Indictionis Romanæ 4.
776	OLIMPIADIS primæ Annus primus, quo Corœbus Elidenſis primus in Catalogum Olympionicarum relatus eſt, eſto antea Iphitus Olympicos ludos intermiſſos inſtauraſſet. Athenienſes autem hos annos inibant à Nouilunio propiore Solſtitio Æſtiuo, nempe à die aliquo Iunij, aut Iulij, eſto alij aliter. Erat Iulianæ Periodi Annus 3938 Cyclus ☉ 18. Lunæ 5. Indictio 8.
753	ROMA VRBS Condita *Palilib.* ſeu 21. Aprilis, ſic de hoc Anno Varro, Cenſorinus, & plerique eruditorum, ipſiq; Imperatores in ludis ſecularibus. Eſto condita Vrbs putetur Anno 752. ante Chriſti Epocham, iuxta Camnem, Tarruntium, Faſtos Capitolinos, & paucos alios. Erat porrò Annus 753. prędictus Olympiadis 6. Annus tertius, nondum completus, & Periodi Iulianæ 3961. Cyclus ☉ 13. ☾ 9 Indictionis 2.
747	NABONASSARI, Anni incipiunt Aſtronomicè à Meridie diei 26. Februarij, vnde iniit prima dies Menſis Thoth in Anno Ægyptio conſtante diebus 365. cuius initium completis Annis 1460. qui eſt *Magnus Annus Canicularis*, ſeu *Periodus Sothiaca*; Anno 1461. reuertitur ad eundem eiuſdem Menſis Iuliani diem. Erat Periodi Iulianæ Annus 3967. feria 4. Cyclus ☉ 19. Lunæ 15. Indictionis 7. Vrbis conditæ 6. adhuc currens.
529	CAMBYSES I. Cyri filius regnare cœpit Anno Nabonaſſari 219. qui Ægyptijs iniuit 4. Ianuarij.
433	METON à die 26. Iunij Cyclum ſuum decennouenalem exorſus eſt, licet cum Euctemone Solſtitium, ad illum Cyclum ſtatuendum obſeruarit Anno ante Chriſtum 432. Iunij 27.
330	CALIPPICÆ Periodi conſtantis Annis 76. principium à Solſtitio Æſtiuo Græcanicè, ſed Ægyptiace à 15 Nouembris, qua iniuit tunc Annus 419. Nabonaſſari, *Secunda* verò Calippi Periodus iniuit Anno ante Chriſtum 254. & *Tertia* Anno 178.
324	ALEXANDRI Magni mors, Anno Periodi Iulianæ 4390. & Nabonaſſari 424. completo, & ineunte 425, à Meridie diei 12. Nouembris. Ægyptij enim cum Ptolemæo, & Theone, & cum his Albategnius indidem exordiuntur Annos Alexandri, & Ægyptios Nabonaſſari. Eſto Alexander M. mortuus ſit, præcedente Maio, vel Iunio.
312	SEVLEVCIDARVM Aera incipit, ſeu *Græcorum* dicta, ſeu *Contractuum*; ſeu Alexandri *Dhilkarnayn*, hoc eſt Regni Alexandri diuiſi in duo Magna Cornua Seleuci ſcilicet in Aſia minore; & Ptolemæi in Ægypto regnare incipientium. Hanc Epocham in rebus Iudaicis adhibet Hiſtoria Machabeorum Lib. 1. & exorditur eam à Niſan, ſeu Veris initio. Sed Lib. 2. in rebus Græcorum eam orditur ab Autumno, ſeu Idibus Octobris, & hac vſi ſunt Antiocheni, immò, & Arabes poſt Chriſtum, ſed a Calendis Octobris Anni Iuliani. At Chaldæi eam anno ſequenti ab Idibus Octobris
311	inibant.
285	DIONYSII Mathematici Anni apud Ptolemæum incipiunt die 27. Iunij.
45	IVLIANORVM Annorum, ideſt à Iulio Cęſare ordinatorum poſt cõfuſionis Annum, primus hic eſt, à Calendis Ianuarij feria 6. iuxta Auguſti correctionem retro extenſam.
38	AVGVSTI Aeta Hiſpanica à Calendis Ianuarij inita, & in Concilijs vſitata.
Chriſti Anni	Annus primus in Kalendario Romano incipit à Circuncisione Domini, ſeu à Kalendis Ianuarij, & Eccleſiaſticè quidem à medie nocte præcedente cum Romanis antiquis, & Prutenicis Tabulis. At in Noſtris hiſce Tabulis, vt & in Mediceis, & in Magino initus à Meridie vltimo Decembris præcedenti; in Rudolphinis autem, Danicis, Tychonicis, Philolaicis à Meridie ipſo primi diei Ianuarij. Ciuiliter autem alij à Natiuitate, alij ab Annuntiatione, alij aliter; de quo plura in noſtra Chronologia Reformata.
	Primus autem CHRISTIANÆ Epochæ Annus erat *Periodi Iuliana* 4714. Cyclo Solis 10. Lunæ 2. Indictione Romana 4. Idemq; erat *Iulianorum* Annorum 46. & à Kalendis Ianuarij vſq; ad 21. Aprilis, concurrebat cum *Vrbis* conditæ Anno Varroniano 753. poſtea verò cum 754. præterea ante Nouilunium proximum Solſtitio Æſtiuo concurrebat cum *Olympiadis* 194. anno 4 deinceps autem cum Olympiadis 195. anno 1. Denique vſq; ad Augusti 23. Meridiem excluſiuè concurrebat cum *Nabonaſſari* Anno 748. & *Alexandri* Magni 324. deinceps autem cum Nabonaſſari Anno 749. & Alexandri M. 325.
28	VICTORIS Capuani Cyclus Paſchalis, ab Octobri huius Anni incipit.
81	DOMITIANI Annus 1. à die 13. Septembris.
96	NERVÆ. Annus 1. ex die 19. Septembris, vt in noſtra Chronologia Reformata.
98	TRAIANI. Annus 1. à die 10. Ianuarij.
117	ADRIANI. Annus 1. à die Iulij 24. in Meridie ſequenti 25.
137	ANTONINI. Annus 1. à die 10. Iulij ſequente 11.
222	HIPPOLYTI. Cyclus Paſchalis init à Kal. Ianuar.
238	CENSORINVS hoc Anno ſcribẽs ad Q. Cęrellium, aureum libellum de Die Natali hunc Annum illuſtrat inſignibus Epochis, atq; eſſe Iulianum 283, à Kalendis Ianuarij, vnde inierat Conſulatus *Vlpij*, & *Pontiani*, ab Olympiade autem prima M.XIV. initum æſtate huius Anni ab Agone Olympico; & *Vrbis* conditæ 991. initum à Palilibus huius Anni, ideſt à die 21. Aprilis, & Nabonaſſari Annum 986. initum huius

Anni

TAB. 21. Annorum Collectorum, & Menſium Diverſarum Nationum.

Romanorum Iulianorum. Anni						Dies Collecti Menſium Com.		Biſſext.	Menſes Macedonum, & Antiochen.	Athenienſium Menſes inconſtantiores.	Græcorũ Menſium aliæ appellationes.		Syrorum, & Iudæorum menſes.
1			365			Ianuar.	31	31	Αὐδυναῖος	Γαμηλιών	Αἰγών	♑	*Canum II. Thebet*
2			730			Februar.	59	60	Περίτιος	Ἀνθεστηριών	Ὑδρών	♒	*Schebat*
3			1095			Martius	90	91	Δύστρος	Ἐλαφηβολιών	Ἰχθυών	♓	*Adar*
—	–	–	——	–	–	Aprilis	120	121	Ξανθικὸς	Μουνυχιών	Κριών	♈	*Niſan*
4	o	o	1461	o	o	Maij	151	152	Ἀρτεμίσιος	Θαργηλιών	Ταυρών	♉	*Iiar*
8	o	o	2922	o	o	Iunij	181	182	Δαίσιος	Σκιρροφοριών	Διδυμών	♊	*Haziran. Siuan*
12	o	o	4383	o	o	Iulij	212	213	Πάνεμος	Ἑκατομβαιών	Καρκινών	♋	*Tamuz*
16	o	o	5844	o	o	Auguſt.	243	244	Λῷος	Μεταγειτνιών	Λεοντών	♌	*Ab*
20	o	o	7305	o	o	Septemb.	273	274	Γορπιαῖος	Βοηδρομιών	Παρθενών	♍	*Ilul*
24	o	o	8766	o	o	Octob.	304	305	Ὑπερβερεταῖος	Μαιμακτηριών	Ζυγών	♎	*Tiſrin I. (nan*
28	o	o	10277	o	o	Nouembr.	334	335	Δῖος	Πυανεψιών	Σκορπιών	♏	*Tiſrin II. Marcheſ.*
32	o	o	11688	o	o	Decemb.	365	366	Ἀπελλαῖος	Ποσειδεών	Τοξών	♐	*Canum I. Caslea*
36	o	o	13149	o	o								
40	o	o	14610	o	o								

Syrorum, Iudæorum, ac Macedonum Menſes, quidam ineunt à ſeptimis diebus Iulianorum Menſium Athenienſes, & Græcorum Menſes potiori ſui parte concurrunt cum Iulianis Menſibus è regione notatis.

Ægyptiorum, & Perſarum. Anni Collecti.				Dies Annorum Collecti.				Dies Collecti Menſium Ægyptiorum.		Perſicorum.		Menſes 30. dierum, & horum initia in Alexandrini Hodierni.	Coptitarum, & Abiſſin.	Anno Iulian. Biſſextil. Comm.		
1	o	o	o	365	o	o	o	*Thoth*	D. 30	*Pharuardin*	30	*Thuth*	*Maſcaram*	Aug.	30	29
2	o	o	o	730	o	o	o	*Paophi*	60	*Artipaheſt*	60	*Pape*	*Tikmith*	Sept.	29	28
3	o	o	o	1095	o	o	o	*Athyr*	90	*Chortat*	90	*Hathur*	*Hazar*	Octob.	29	28
4	o	o	o	1460	o	o	o	*Choeac*	120	*Tyrma*	120	*Chiac*	*Tachſam*	Nouemb.	28	27
5	o	o	o	1825	o	o	o	*Tybi*	150	*Mertat*	150	*Tubo*	*Tir*	Decemb.	28	27
6	o	o	o	2190	o	o	o	*Mechir*	180	*Sacheriur*	180	*Amſchir*	*Iacbathith*	Ianuar.	27	26
7	o	o	o	2555	o	o	o	*Phamenoth*	210	*Mecherma*	210	*Parmahath*	*Magalith*	Februar.	26	25
8	o	o	o	2920	o	o	o	*Pharmuthi*	240	*Apanma*	245	*Parmude*	*Miazia*	Mart.	27	27
9	o	o	o	3285	o	o	o	*Pachon*	270	*cum Vuahak*		*Paſchunes*	*Ginboth*	April.	26	26
10	o	o	o	3650	o	o	o	*Paymi*	300	*Aderma*	275	*Pauno*	*Sene*	Maij	26	26
								Epephi	330	*Dima*	305	*Epip*	*Hamle*	Iunij	25	25
								Meſori	360	*Peſtnan*	335	*Muſri*	*Nahaſe*	Iulij	25	25
								Epagomenę	365	*Aſphandar*	365	*Elmiſi*	*Pagomen*	Auguſt.	24	24
										Vuahak ſignificat additionem dier. 5.						

Arabicorum Hegiræ Annorum dies collecti. Anni	Dies	Anni	Dies	Anni				Arabicorum Menſium Dies collecti.		Menſes inibãt Anno 1. Hegiræ.		Armenorum Menſes Dierum 30.	Ineunt in Iuliano.	
1	354	16	5670	30	o	10631	o	*Muharram*	30	16 Iulij	Anno Chr. 622.	*Nauazard*	Aug.	11
2	709	17	6024	60	o	21262	o	*Sephar*	59	15 Aug.		*Hori*	Sept.	10
3	1063	18	6378	90	o	31893	o	*Rabie I.*	89	13 Sept.		*Sahmi*	Octob.	10
4	1417	19	6733	120	o	42524	o	*Rabie II.*	118	13 Octob.		*Dro Theri*	Nou.	9
5	1772	20	7087	150	o	53115	o	*Giumadi I.*	148	11 Nou.		*Kagots*	Dec.	9
6	2126	21	7442	180	o	63786	o	*Giumadi II.*	177	11 Dec.		*Aracz*	Ianu.	8
7	2480	22	7796	210	o	74417	o	*Regeb*	207			*Mahegi*	Febr.	7
8	2835	23	8150	240	o	85048	o	*Sahaben*	236	9 Ian.		*Arcki*	Mart.	9
9	3189	24	8505	270	o	95679	o	*Ramadhan*	266	8 Febr.		*Abgi. Abeli*	April.	8
10	3544	25	8859	300	o	106310	o	*Sheual*	295	9 Mart.	623.	*Mariri*	Maij	8
11	3898	26	9213					*Dulkadate*	325	8 April.		*Marcacz*	Iunij	7
12	4252	27	9568					*Dulhagati*	354	7 Maij		*Herodicz*	Iulij	7
13	4607	28	9922					10 Anno abundanti	355	7 Iunij		*Atelsacz* intercalar.	Auguſt.	6
14	4961	29	10272											
15	5315	30	10631											

TAB. 15. *Annorum Biſſextilium ante Epocham vulgarem Chriſti.*

Anni Expanſi.	Anni Centeſimi Primi, ac Milleſimi Primi.		
1	101	2701	5301
5	201	2801	5401
9	301	2901	5501
13	401	3001	5601
17	501	3101	5701
21	601	3201	5801
25	701	3301	5901
29	801	3401	6001
33	901	3501	6101
37	1001	3601	6201
41	1101	3701	6301
45	1201	3801	6401
49	1301	3901	6501
53	1401	4001	6601
57	1501	4101	6701
61	1601	4201	6801
65	1701	4301	6901
69	1801	4401	7001
73	1901	4501	
77	2001	4601	
81	2101	4701	
85	2201	4801	
89	2301	4901	
93	2401	5001	
97	2501	5101	
101	2601	5201	

TAB. 16. *Annorum Biſſextilium Epocha Chriſti, in forma Anni Iuliani.*

Anni Expanſi	Anni Centeſimi, ac Milleſimi.	
4	100	2600
8	200	2700
12	300	2800
16	400	2900
20	500	3000
24	600	3100
28	700	3200
32	800	3300
36	900	3400
40	1000	3500
44	1100	3600
48	1200	3700
52	1300	3800
56	1400	3900
60	1500	4000
64	1600	4100
68	1700	4200
72	1800	4300
76	1900	4400
80	2000	4500
84	2100	4600
88	2200	4700
92	2300	4800
96	2400	4900
100	2500	5000

TAB. 17. *Annorum Centeſim. Communium, vel Biſſextilium in forma Anni* Gregoriani, *cum Dierum exceſſu ſupra Dies* Iulianos.

	Anni	Dies		Anni	Dies
B	1600	10	C	4100	29
C	1700	11	C	4200	30
C	1800	12	C	4300	31
C	1900	13	B	4400	31
B	2000	13	C	4100	32
C	2100	14	C	4600	33
C	2200	15	C	4700	34
C	2300	16	B	4800	34
B	2400	16	C	4900	35
C	2500	27	C	5000	36
C	2600	18	C	5100	37
C	2700	19	B	5200	37
B	2800	19		&c.	
C	2900	20			
C	3000	21			
C	3100	22			
B	3200	22			
C	3300	23			
C	3400	24			
C	3500	25			
B	3600	25			
C	3700	26			
C	3800	27			
C	3900	28			
B	4000	28			

Supponitur intercalatio facta Annis ante, & porrò ſemper prout iuſſerat Iulius Cæſar, diſſimulato hoc Anno Confuſionis, & errore Priſcorum in intercalando.

TAB. 18. *Cyclorum Solis.*

28	1008	1960	2968	3976
56	1036	1988	2996	4004
84	1064	2016	3024	4032
112	1092	2044	3052	4060
140	1120	2072	3080	4088
168	1148	2100	3108	4116
196	1176	2128	3136	4144
224	1204	2156	3164	4172
252	1232	2184	3192	4200
280	1260	2212	3220	4228
308	1288	2240	3248	4256
336	1316	2268	3276	4284
364	1344	2296	3304	4312
392	1372	2324	3332	4340
420	1400	2352	3360	4368
448	1428	2380	3388	4396
476	1456	2408	3416	4424
504	1484	2436	3444	4452
532	1512	2464	3472	4480
560	1540	2492	3500	4508
588	1568	2520	3528	4536
616	1596	2548	3556	4564
644	1624	2576	3584	4592
672	1652	2604	3612	4620
700	1680	2632	3640	4648
728	1708	2660	3668	4676
756	1736	2688	3696	4704
784	1764	2716	3724	4732
812	1792	2744	3752	4760
848	1820	2772	3780	4788
868	1848	2800	3808	4816
896	1876	2818	3836	4844
924	1904	2856	3864	4872
952	1932	2884	3892	4900
980		2912	3920	Cycli ſunt
		2940	3948	175

TAB. 19. *Hebdomatica Feriarum.*

I	II	III	IV	V	VI	VII
Κυριακὴ.	Δευτέρα.	Τρίτη.	Τετρὰς.	Πέμπτη.	Προσάββατον.	Σάββατον.
☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
Iunius	Septembr.	April.		1	2	3
4	Decemb.	5	6	7	8	Martius
9	10	11	12	Maius	13	14
15	16	Iulius	17	18	19	20
Febr. ſeq.	21	22	23	24	Auguſt.	25
26	27	28	Octob.	Ianu. ſeq.		Nouemb.

TAB. 20. *Feriarum in Anno Arabico vago Hegiræ.*

I	II	III	IV	V	VI	VII	Cyclus Arabicus	
	180		150		120			
90		60		30		0		
	2			1		Muchar-	210	0
5	Sephar	Rabie I	4	Rab-		ram. 3	420	0
		7		ie II	6		630	0
	10			9	Giuma-	8	840	0
13			12		di I. II		1050	0
Giuma-	Regeb	15			14		1260	0
di II	18		Sahaben	17		16	1470	0
21			20	Rama-	19	Scheual	1680	0
Dulka-		23		dhen	22		1890	0
dati	26			25		24	2100	0
29		Dulha-	28		27			
		cati		30 curr.				

Nomina Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Sancianum Inſula	6	32	0	ad.	21	30	0
Santonas. *Santogne*	0	51	32	ſub.	45	38	0
Sardes Lydiæ. *Sardi*	1	21	0	ad.	38	20	0
Saſſarum. *Saſſari*	0	12	16	ſub.	40	23	0
Sauo Sabata. *Sauona*	0	12	28	ſub.	44	18	0
Segobia. *Segouia*	1	6	32	ſub.	40	36	0
Segontia. *Siguenza*	1	0	0	ſub.	40	57	0
Sendomira Poloniæ	0	41	32	ad.	50	42	0
Sena Hetruriæ. *Siena*	0	0	34	ad.	43	11	0
Septimancæ. *Simancas*	0	45	8	ſub.	41	38	0
Sipuntum. *Siponto*	0	21	21	ad.	41	30	0
Siracuſæ. *Siracuſa*	0	14	20	ad.	37	3	37
Smolenskum Moſcouię	0	27	20	ad.	55	26	0
Smyrna. *Le Smirne*	1	16	0	ad.	38	22	0
Soccotorra. *Zocotora, à Zocatra*	3	10	0	ad.	13	0	0
Spahani Perſidis. *Iſpahan*	3	36	0	ad.	36	14	0
Spira. *Speir*	0	12	48	ſub.	49	12	0
Spoletium. *Spoleti*	0	7	30	ad.	42	43	0
Stettinum Pomeraniæ. *Stettin*	0	14	0	ad.	33	34	0
Stokolmia Suetiæ. *Stokolm*	0	26	40	ad.	59	30	0
Strigonium Hungariæ. *Gran*	0	31	28	ad.	47	37	0
Suſæ Perſidis. *Suſa*	3	20	0	ad.	33	20	0
Syracuſæ. *Siracuſa*	0	16	0	ad.	37	3	37
Tarentum. *Taranto*	0	27	2	ad.	40	40	0
Tarraco. *Tarragona*	0	43	0	ſub.	41	6	0
Tarracina. *Terracina*	0	11	6	ad.	41	31	0
Taruiſium. *Treuiſo*	0	1	48	ad.	43	45	0
Taurinum. *Torino*	0	14	39	ſub.	44	9	0
Teneriffa Inſula Fortunatarum	2	10	24	ſub.	28	50	0
Ternate Inſula Moluccæ	7	26	0	ad.	0	42	A.
Tergeſte. *Trieſte*	0	8	48	ad.	45	57	0
Terriaria. *Iſola Terzera*	2	47	0	ſub.	39	4	0
Teacha. *Teſſel*	0	25	40	ſub.	33	3	0
Thionis Villa. *Thionuille*	0	21	16	ſub.	49	29	0
Teſſalonica. *Salonichi*	0	51	27	ad.	41	28	0
Tholoſa Galliæ. *Toloſa*	0	42	24	ſub.	44	0	0
Tidora Inſula Molucca. *Tidor*	7	26	24	ad.	0	36	0
Tingis Mauritanię. *Tāger*	1	36	0	ſub.	35	23	0
Tirolium. *Tirolo*	0	3	20	ſub.	46	38	0
Toletum. *Toledo*	1	6	0	ſub.	39	32	0
Tolone. *Telo Martius*	0	23	36	ſub.	43	3	0
S. Thomæ Inſula	0	19	0	ſub.	0	10	0
Tornacum. *Tornay*	0	35	20	ſub.	50	32	0

Nomina Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Trapezus-untis. *Trebiſonda*	2	14	0	ad.	43	11	0
Traianopolis. *Traianopoli*	1	9	44	ad.	43	34	0
Traiectum. *Maſtrich*	0	22	48	ſub.	50	49	50
Triuei. *Trier*	0	19	36	ſub.	49	50	30
Tridentum. *Trento*	0	2	0	ſub.	46	10	0
Tripolis Syriæ. *Tripoli*	2	3	4	ad.	34	37	0
Tubinga. *Tobinga*	0	10	30	ſub.	48	34	0
Tuder. *Todi*	0	5	28	ad.	42	41	0
Tunetum. *Tuniſi*	0	8	0	ſub.	33	18	0
Turonum. *Tours*	0	46	8	ſub.	47	33	0
Turraſo. *Tarrazona*	0	37	48	ſub.	42	9	0
Tybene Perſidis. *Tiben*	2	47	36	ad.	38	0	0
Valentia Hiſpaniæ. *Valenza*	0	50	0	ſub.	39	30	0
Valentia Galliæ. *Valencè*	0	28	32	ſub.	44	38	0
Valentiane. *Valencenes*	0	33	44	ſub.	30	20	0
Valiſoletum. *Valladolid*	1	9	12	ſub.	41	42	0
Vangiones. *Vormatia*	0	13	20	ſub.	49	39	50
Varnia							
Varſauia Poloniæ	0	39	0	ad.	52	14	0
Venetiæ. *Venetia*	0	2	40	ad.	43	33	0
Venetes Britanniæ. *Vannes*	0	59	0	ſub.	47	22	0
	0	12	32	ſub.	45	3	15
Vercellæ. *Vercelli*							
Verodunum Burgundię.	0	29	20	ſub.	46	59	0
Verdun	0	24	44	ſub.	49	3	0
Verodunum Lotharingiæ	0	2	12	ſub.	45	33	0
Verona. *Verona*							
Veſontio. *Beſanzon*	0	24	0	ſub.	47	34	0
Vicentia Ciſalpinæ. *Vi-*	0	1	12	ſub.	45	39	0
cenza	1	2	0	ſub.	43	10	0
Victoria. *Vittoria*							
Vienna Auſtriæ	0	22	0	ad.	48	22	0
Vienna Allobrogum	0	28	48	ſub.	43	32	0
Vilna Lituaniæ	0	53	40	ad.	54	38	30
Viterbum. *Viterbo*	0	5	0	ad.	42	21	0
Vladislauia Poloniæ	0	33	20	ad.	53	48	0
Vlma Sueuiæ. *Vlma*	0	6	16	ſub.	48	20	0
Vlyſſippo. *Lisbona*	1	30	0	ſub.	38	40	0
Vltraiectum. *Vtrecbth*	0	23	32	ſub.	52	4	30
Volaterræ. *Volterra*	0	1	12	ſub.	43	9	0
Volodomira Poloniæ	0	49	0	ad.	54	2	0
Vpſalia. *Vpſala*	0	24	48	ad.	59	0	0
Vraniburgum Daniæ	0	3	36	ad.	53	34	40
Vrbinum. *Vrbino*	0	5	34	ad.	43	33	0
Vratiſlauia. *Breslaun*	0	22	0	ad.	51	14	0
Vutteberga Saxoniæ	0	8	4	ad.	51	48	30
Volſembutilia *Vuolſenbutel*	0	0	56	ſub.	52	9	30
Vuologda Ruſſiæ	2	8	40	ad.	39	12	0

Multa loca, olim celebria omiſimus, quia nunc pro illis vix eſt, qui calculum illuc Aſtronomicum, vel inde ad nos tranſferre velit. Cum autem BONONIÆ longitudo ſit, ex demonſtratis à nobis in Geographia noſtra Reformata, Graduum 34. 30′. à PALMA inſula Fortunatâ; facilè aliorum locorum longitudo in hoc Catalogo recenſitorum colligi poteſt, ea differentiâ Temporis, conuerſâ per Tabulam 7. ſupra traditam in partes, & ſcrupula Æquatoris, & additâ Gradibus 34. 30′. vbi eſt nota *ad.* vel ſubtractâ vbi nota *ſub.*

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Neapolis. *Napoli*	0	16	0	ad.	41	5	0
Neoburgum Bauariæ	0	1	32	ſub.	48	39	50
Nigropolis Ruſſiæ	0	51	20	ad.	49	14	0
Nicoſia Cypri	1	45	20	ad	35	32	0
Nicea Prouinciæ. *Nizza di Prouenza*	0	18	8	ſub.	43	38	0
Niuernium. *Neuers*	0	38	16	ſub.	47	19	0
Nuceria Vmbriæ. *Nocera*	0	16	44	ad.	40	55	0
Nola Campaniæ	0	16	28	ad.	41	7	30
Norimberga Franconię. *Nurimberg*	0	2	40	ſub.	49	26	0
Nouaria. *Nouara*	0	21	58	ſub.	45	10	0
Oldemburgum Vueſtphaliæ	0	13	4	ſub.	53	9	0
Olinda Braſiliæ	3	6	0	ſub.	7	48	A.
Oeniponium Norici. *Iſpruck*	0	0	5	ſub.	47	10	0
Olomuntium Morauiæ. *Olmitz*	0	20	32	ad.	49	35	0
Omura Iapponiæ	7	45	12	ad.	33	0	0
Ortoſia. *Tortoſa* Syriæ	2	3	0	ad.	35	0	0
Oropitum. *Ormeto*	0	4	0	ad.	42	36	0
Oſca. *Huena*	0	50	0	ſub.	42	10	0
Oſtenda Flandriæ	0	36	56	ſub.	51	16	0
Oſnabruga. *Oſtebruga*	0	12	44	ſub.	52	25	0
Oxonium. *Oxford.*	0	53	0	ſub.	51	46	0
Ozaca Iapponiæ	8	4	52	ad.	35	5	0
Pachinum Promõtoriũ. *Capo Paſſero*	0	16	24	ad.	36	32	50
Paderbona Vueſtphalię. *Palborn*	0	9	0	ſub.	51	40	0
Palantia. *Palenza*	1	9	8	ſub.	42	5	0
Palma Vrbs Inſulę Fortun.	2	18	0	ſub.	28	55	0
Palma noua Venetorum	0	6	46	ad.	46	4	0
Pampelon. *Pamplona*	0	53	36	ſub.	43	20	0
Panama Americæ	6	23	0	ſub.	9	10	0
Panormus. *Palermo*	0	7	0	ad.	38	10	0
Papia, & Ticinũ. *Pauia*	0	9	4	ſub.	44	58	0
Pariſijs, & Lutetia. *Parigi*	0	40	0	ſub.	48	50	0
Parma Lombardię	0	4	14	ſub.	44	44	50
Patauia Norica. *Paſſaw*	0	8	40	ad.	48	30	0
Patauium. *Padoua*	0	2	4	ad.	45	31	0
Peluſium. *Damiata*	1	44	40	ad.	31	25	0
Peguuium Indiæ. *Pegu*	5	46	0	ad.	20	0	0
Pequinum. *Peking*, &	7	4	32	ad.	40	0	0
Quinſai Sinarum vel	6	57	12		39	59	0
Pernambucum Braſiliæ	3	37	20	ſub.	7	40	A.
Perſepolis. *Siras*, vel *Siraz*	3	2	0	ad.	34	14	0
Petrogorium. *Periguex*	0	43	12	ſub.	45	34	0
Perpinianũ. *Perpignano*	0	34	48	ſub.	42	52	0
Peruſia, & Peruſium. *Perugia*	0	4	40	ad.	42	56	0
Petouio Styriæ. *Pettaun*	0	24	40	ad.	40	40	0
Picus Inſula Azoridum	2	53	0	ſub.	38	40	0
Pictauia. *Poictiers*	0	46	8	ſub.	47	7	0
Piſæ-arum. *Piſa*	0	1	40	ſub.	43	9	0
Piſtorium. *Piſtoia*	0	1	42	ſub.	43	42	0
Placentia Lombardiæ. *Piacenza*	0	6	58	ſub.	44	52	40
Placentia Cantabriæ. *Placenza*	1	1	4	ſub.	43	38	0
Placentia Caſtellæ	1	14	48	ſub.	40	4	0
Pleſcouia Ruſſiæ. *Pleſcouu*				ad.	59	2	0
Pola Iſtriæ. *Pola*. Pietas Iulia	0	12	4	ad.	45	20	0
Poloſckum. *Polozzko*	1	6	40	ad.	55	28	0
Põns Moſellanus. *Pontamuſon*	0	17	48	ſub.	48	54	0
Portus Bellus Americæ	6	21	20	ſub.	9	55	0
Portus Deſiderij. *Porto Deſire*	5	48	40	ſub.	47	50	A.
Portus Gratianus. *Haure de Grace*	0	48	16	ſub.	49	7	0
Portus vetus. *Porto vero*	6	25	0	ſub.	1	10	A.
Poſoniũ. *Presburg.* Hungariæ	0	47	12	ad.	48	19	0
Poſnania Poloniæ. *Pozman*	0	25	0	ad.	52	20	0
Potoſeum. *Potosi*	5	29	20	ſub.	21	40	A.
Praga Bohemiæ. *Prag*	0	11	30	ad.	50	40	30
Promontorium Aromata. *Capo di Gardafuy*	3	1	40	ad.	12	0	0
Promontoriũ Bonę Spei	0	31	20	ad.	34	32	A.
Promontoriũ Corodamum. *C. Ras Algate*	3	34	0	ad.	22	10	0
Promontoriũ Sammonicum. *C. Salomone*	1	14	48	ad.	34	10	0
Promontorium Sacrum. *Capo di S. Vincenzo*	1	29	20	ſub.	37	35	0
Promontoriũ Celticum, vel Artabrũ *Capo di Finis terra*	0	50	52	ſub.	43	8	0
Promontoriũ Tenarum. *Capo Martapam*	0	50	44	ad.	35	8	0
Promõtorium Guanaama. *Capo Non*	1	40	24	ſub.	28	32	0
Queboc, & Kebek nouæ Franciæ	5	16	0	ſub.	47	0	0
Quiloa Africæ	1	47	40	ad.	9	0	A.
S. Quintini Fanum. *S. Quintin*	0	34	12	ſub.	49	46	0
Ratisbona. *Regensburg*	0	2	8	ad.	48	59	0
Rauenna Flaminiæ	0	3	32	ad.	44	26	20
Regium Lepidi. *Reggio di Lombardia*	0	2	56	ſub.	44	43	0
Rethelum. *Rethel*	0	29	12	ſub.	49	28	0
Reate. *Rieti*	0	9	12	ad.	42	29	0
Regius Mons Pruſſiæ. *Konisberga*	0	58	0	ad.	54	43	0
Reualia Liuoniæ. *Reuel*	0	54	0	ad.	59	12	0
Rhedones. *Rennes*	0	54	48	ſub.	47	48	0
Rhegium. *Reggio di Calabria*	0	18	12	ad.	38	15	0
Rhemiorum. *Rems*	0	31	4	ſub.	49	12	0
Rhodus vrbs Inſ. Rhodi	1	24	40	ad.	36	22	0
Rhodigium. *Rouigo*	0	1	24	ad.	45	9	0
Riga Liuoniæ	0	51	12	ad.	56	52	0
Roma. *Roma*	0	7	15	ad.	41	54	0
Roſcianum. *Roſſano*	0	22	36	ad.	39	49	0
Roſtochium. *Roſtok*	0	4	48	ad.	54	10	0
Roterodamum. *Roterodam*	0	28	12	ſub.	51	55	0
Rothomagum. *Rouen* Normandiæ	0	43	20	ſub.	49	0	0
Rupellæ. *Rocchelle*	0	53	52	ſub.	46	22	0
Ruſcino. *Roncilione*	0	34	44	ſub.	42	48	0
Sabalæ Galliæ. *Sable*	0	49	52	ſub.	48	26	0
Salmantica. *Salamanca*	1	12	48	ſub.	40	56	0
Salernum. *Salerno*	0	17	12	ad.	40	51	0
Salisburgum. *Salzburg*	0	7	44	ad.	47	44	0
Salomonis Inſula IESV	9	18	0	ſub.	8	0	A.
Samarkanda vetus. *Samarkand*	4	6	0	ad.	45	0	0
& noua	4	3	4	ad.	39	37	23

San-

Nomina Locorum.	H.	'	''		G.	'	''
Horones nouæ Franciæ	6	9	0	ſub.	44	40	0
Hydruntum. *Otranto*	0	31	20	ad.	40	18	0
S. Iacob. Inſ. Heſperid. *S. Iago*	2	39	20	ſub.	14	50	0
Iauæ maioris medium	6	18	16	ad.	6	30	A.
Iauæ minoris medium	6	30	56	ad.	7	40	A.
Ieroslauia Maſſouię. *Ieroslaua*	0	42	48	ad.	57	40	0
Ilerda. *Lerida*	0	46	0	ſub.	41	30	0
Imperialis, vrbs Chilenſia Regni	5	54	0	ſub.	39	0	A.
Ingolſtadium Bauariæ. *Ingſtad*	0	0	30	ſub.	48	40	0
Iuliacum Giuliech, & *Giuliers*	0	16	14	ſub.	50	54	54
Kebekum nouæ Franciæ. *Quebec*	5	16	0	ſub.	47	0	0
Lancaſtria Angliæ	0	58	56	ſub.	54	3	0
Lancerotta Inſula Fortunatarum	1	55	20	ſub.	28	50	0
Laodishutum Bauariæ. *Landſuth*	0	13	28	ſub.	42	28	0
Lauſanna Heluetiæ. *Loſanna*	0	16	40	ſub.	46	40	0
Lauretum. *Loreto*	0	10	26	ad.	43	41	0
Legio Hiſpaniæ. *Leon*	1	13	12	ſub.	42	54	0
Lendiũ. *Liege, & Luych*	0	23	0	ſub.	50	40	0
Lemouices. *Lemoges*	0	48	0	ſub.	46	0	0
Leopolis Ruſſię. *Lẽburg*	0	48	0	ad.	50	6	0
Leouardia Friſiæ. *Leeuwarden*	0	22	16	ſub.	53	13	40
Liburnum. *Porto di Liuorno*	0	4	0	ad.	43	18	0
Lilybeũ. *Capo di Marſalla*	0	3	56	ad.	37	20	53
Lima Peruuij. *Citta de los Reies*	6	11	0	ſub.	12	20	A.
Lingones Lãgres. *Lire*	0	26	40	ſub.	48	10	0
Lincium Auſtriæ	0	13	0	ad.	48	20	0
Lindauia Sueuiæ. *Lindau*	0	7	40	ſub.	47	28	0
Lipſia Miſniæ. *Lipſi, & Leipſig*	0	6	0	ad.	51	19	15
Lodunum. *Lodum*, ſeu Iuliodunum	0	48	0	ſub.	48	5	0
Londinum. *Londra*	0	48	0	ſub.	51	32	0
Louanium. *Louagno*	0	27	20	ſub.	50	50	0
Lubecca Hulſatiæ. *Lubek*	0	1	52	ſub.	54	1	0
Lublinum Lituaniæ	0	42	0	ad.	51	8	0
Luca Hetroriæ. *Lucca*	0	3	12	ſub.	43	40	0
Lucemburgũ. *Luxemburg*	0	20	20	ſub.	49	38	0
Lucerna Heluetiæ. *Lucern*	0	14	28	ſub.	46	59	0
Lugdunum Batauorum. *Leyda*	0	28	0	ſub.	52	12	0
Lugdunum Gallię. *Lion di Francia*	0	28	0	ſub.	45	48	0
Macaũ Chinę, & Amacaum. *Macao*	6	45	0	ad.	22	15	0
Machlinia. *Machelen*	0	28	0	ſub.	50	59	50
Macerata Piceni	0	9	32	ad.	43	93	0
Maciana Inſola Molucca. *Macian*	7	18	16	ad.	0	12	0
Magdeburgum	0	5	28	ad.	52	14	0
Maij Inſ. Heſperidum. *Iſ. del Maio*	2	36	40	ſub.	14	48	0
Maiorica Mallorca	0	37	0	ſub.	39	35	0

Nomina Locorum.	H.	'	''		G.	'	''
Malacca Indiæ	5	54	40	ad.	2	20	0
Malaca Hiſpaniæ. *Malaga*	1	10	12	ſub.	36	37	0
Maclouium. *S. Malò*	0	56	40	ſub.	48	50	0
Manicongum Africæ	0	27	20	ad.	6	0	A
Manila Luzoniæ	7	6	0	ad.	14	46	0
Mansfeldia Saxoniæ. *Mansfeld*	0	2	24	ad.	51	40	0
Mantoa. *Mantoa*	0	5	0	ſub.	45	11	0
S. Maria Inſula Azoridũ	3	32	0	ſub.	37	8	0
Marigalanta Iſola	4	56	0	ſub.	13	48	0
Maurocum. *Marrocco*	1	28	0	ſub.	31	12	0
Martinina Inſ. *Matinina*	4	55	0	ſub.	14	14	0
Maſſilia. *Marſilia*	0	26	0	ſub.	43	20	0
Maſiſco. *Maſcon*	0	29	20	ſub.	46	20	0
Matritum. *Madrid*	1	5	0	ſub.	40	26	0
Meacũ Iapponię. Meaco	8	11	32	ad.	36	0	0
Mecha Arabiæ. *Meccah*	2	26	0	ad.	23	40	0
Mediolanum. *Milano*	0	9	0	ſub.	45	14	0
Meldæ. *Meaulx*	0	37	36	ſub.	48	56	30
Mechuacania nouæ Hiſpaniæ	7	56	48	ſub.	20	16	0
Meliapora. *Citta di S. Tomaſo*	4	38	16	ad.	13	30	0
Melinda Africæ	1	54	40		2	45	A.
Melodunum. *Melung*	0	38	4	ſub.	48	28	0
Melita. *Malta*	0	13	0	ad.	35	40	0
Meſſana Sicilię. *Meſſina*	0	17	44	ad.	38	21	0
Metæ. *Metz*	0	21	20	ſub.	49	10	0
Mexicum. *Meſſico*	7	48	0	ſub.	20	10	0
S. Michael Archangelus in Ruſſia	2	8	40	ad.	65	30	0
S. Michaelis Inſula Azoridum	2	39	8	ſub.	37	40	0
Middelburgũ Zelandiæ	0	31	0	ſub.	51	50	0
Mindanao Inſula	7	19	20	ad.	7	10	0
Minorica. *Minorca*	0	30	0	ſub.	39	53	0
Miraodula. *Mirandola*	0	1	13	ſub.	44	54	30
Moguntia. *Magonza*	0	14	0	ſub.	50	2	0
Monachium Bauariæ. *Munchen*	0	0	10	ad.	48	58	0
Monœcus Ligurię. *Monaco*	0	17	24	ſub.	45	39	30
Monaſteriũ Vueſtphaliæ. *Munſter*	0	14	25	ſub.	52	0	0
Mons Albanus. *Montalbano*	0	42	16	ſub.	44	22	0
Mons Peſſulanus *Mompelier*	0	32	20	ſub.	43	38	0
Mons Regis Pruſſiæ. *Konisberg*	0	38	0	ad.	54	43	0
Mons Serratus. *Monſerrato*	0	42	20	ſub.	41	40	0
Moſcua. *Moſcouia*	2	0	0	ad.	55	18	0
Mutina. *Modena*	0	1	34	ſub.	44	38	50
Muſſipons, ſeu Moſæpons. *Portamuſon*	0	21	48	ſub.	48	54	0
Namurcum. *Namur*	0	26	48	ſub.	50	26	0
Nanchinum Sinarum. *Nanking*	6	56	0	ad.	52	40	0
ad					52	15	0
Nanceium. *Nanſy*	0	20	48	ſub.	48	39	0
Nannetes. *Nantes*	0	54	48	ſub.	48	15	0
Nangaſachium Iappoolæ. *Nangaſachi*	7	44	52	ad.	32	53	0
Nanquinum Chinæ	6	55	44	ad.	32	15	0
vel	7	10	16	ad.	32	40	0
Narbona Galliæ. *Narbona*	0	36	40	ad.	43	22	[illegible]
Narſinga Indiæ	4	46	40	ad.	18	15	[illegible]
Narua Liuoniæ	1	10	0	ad.	59	6	[illegible]

Nea-

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Caucincina	6	18	0	ad.	18	55	0
Cayrum. *Memphis*	1	37	0	ad.	29	50	0
Ceilanom. *Zeilan*	4	46	0	ad.	7	50	0
Cephalænia. *Cefalonia*	0	40	24	ad.	37	12	0
Ceſana. *Ceſena*	0	3	24	ad.	44	13	0
Chios Scio Inſulæ vrbs	1	9	0	ad.	38	30	0
Cibinium. *Hermenſtatt*	0	51	20	ad.	48	16	0
Claramontium Aruerniæ. *Clermont*	0	38	8	ſub.	46	11	0
Claudiopolis. *Clauſemburg*	0	46	0	ad.	48	25	0
Clioia Clities	0	21	44	ſub.	51	48	30
Coccinum. *Cochin*	3	2	28	ad.	9	25	0
Colonia Agrippina. *Coln*	0	18	0	ſub.	50	54	50
Comorinum	4	26	8	ad.	8	0	0
Complutum. *Alcalà d'Honares*	1	2	52	ſub.	4	28	0
Compoſtella	1	26	0	ſub.	42	58	0
Comum. *Como*	0	9	56	ſub.	45	43	0
Cóceptionis Vrbs Chilenſis regni	6	2	0	ſub.	36	38	A.
Confluentia Moſæ, & Rheni. *Coblens*	0	19	40	ſub.	50	22	0
Conimbrica. *Coimbra*	1	25	52	ſub.	40	30	0
Conſtantia. *Coſtnitz*	0	10	12	ſub.	47	42	0
Conſtantinopolis	1	20	26	ad.	42	56	0
Corcyra. *Corfu*	0	34	32	ad.	39	37	0
Corduba. *Cordoua*	1	10	24	ſub.	37	56	0
Corona Tranſilu. *Cronſtatt*	0	56	12	ad.	48	28	50
Corui Inſula Azoridum	3	3	20	ſub.	40	3	0
Coſentia Apuliæ. *Coſenza*	0	21	55	ad.	39	28	0
Cracouia. *Cracaw*	0	34	0	ad.	50	10	0
Crema. *Crema*	0	6	52	ſub.	45	16	0
Cremona	0	5	52	ſub.	45	1	0
Creta. *Candia vrbs Inſula*	1	8	8	ad.	34	40	0
Croſna Sileſiæ. *Croſſen*	0	14	40	ad.	52	6	30
Curia Heluet. *Coira, & Chur*	0	7	20	ſub.	46	28	0
Cuſcum Peruuij. *Cuzco*	5	42	0	ſub.	12	25	A.
Damaſcus Syriæ. *Damaſco*	2	6	0	ad.	33	10	0
Dantiſcum. *Dantzıga*	0	32	0	ad.	54	22	0
Deppa Normandiæ. *Dieppe*	0	44	22	ſub.	49	34	0
Dauentria. *Deuenter*	0	38	0	ſub.	53	11	0
Dertona. *Tortona*	0	10	30	ſub.	44	5	0
Dertoſa. *Tortoſa*	0	46	48	ſub.	40	46	0
Dillinga Germaniæ. *Dillingen*	0	13	20	ſub.	48	30	0
Dinia Prouinciæ. *Digne*	0	22	0	ſub.	44	5	45
Diuio. *Digion*	0	28	0	ſub.	47	28	0
Dola Burgundiæ. *Dole*	0	27	0	ſub.	47	20	0
Drepanum. *Trapani*	0	4	4	ad.	37	32	0
Dreſda Miſniæ. *Dreſden*	0	10	16	ad.	51	5	0
Duacum. *Duay*	0	37	28	ſub.	50	15	0
Dublynum. Hiberniæ. *Dublyn*	1	16	0	ſub.	53	11	0
Dyrrhachium. *Durazzo*	0	34	33	ad.	41	58	0
Ebora. *Euora*	1	34	0	ſub.	38	22	0
Eboracom Scotiæ. *Yorck*	0	52	40	ſub.	53	57	0
Ebroica. *Eureux*	0	43	40	ſub.	48	42	0
Edemburgum Scotiæ	1	1	12	ſub.	55	47	0
Egra Bohemiæ	0	1	1	ad.	50	1	0
Emuda. *Embdem*	0	17	4	ſub.	53	5	40
Emerita. *Merida*	1	18	16	ſub.	38	54	0
Epidaurus. *Raguſa*	0	27	13	ad.	42	33	0
Erefordia Toringiæ. *Erfurd*	0	0	28	ad.	51	6	0
Eugubium. *Agubio*	0	5	28	ad.	43	8	0
Eycſtadium Bauariæ. *Eyckſtad*	0	4	0	ſub.	48	53	30
Famagoſta Cypri. *Salamin*	0	48	0	ad.	35	18	0
Fanum Fortunæ. *Fano*	0	6	46	ad.	44	4	0
Fauentia. *Faenza*	0	1	56	ad.	44	33	15
Ferraria Italiæ. Auctoris Patria	0	1	3	ad.	44	54	15
Ferri Inſula Fortunata. *Iſ. del Ferro*	2	18	0	ſub.	28	10	0
Feſſa Mauritaniæ. *Fez*	1	11	0	ſub.	33	10	0
Florentia Hetruriæ. *Fiorenza*	0	0	30	ad.	43	41	0
Flensburgum Iutlandiæ	0	5	8	ſub.	54	58	0
Florum Inſola. *Flores Azaridum*	3	3	24	ſub.	39	35	0
Forum Cornelij. *Imola*	0	1	26	ad.	44	26	40
Forum Iulij. *Friuli*	0	6	44	ad.	46	17	0
Forum Liuij. *Forlì*	0	2	40	ad.	44	17	0
Forum Sempronij. *Foſſambruno*	0	6	20	ad.	43	52	0
Francofurtum Mœni. *Francfort*	0	13	16	ſub.	50	4	0
Francofurtum Oderæ	0	14	0	ad.	52	20	0
Franequera Friſiæ. *Franeker*	0	23	6	ſub.	53	12	30
Friburgum Briſgoiæ	0	15	28	ſub.	48	16	0
Fruemburgum Pruſſiæ	0	36	20	ad.	54	29	0
Fulda Haſſiæ. *Fuld*	0	11	12	ſub.	50	42	0
Fulginia. *Foligno*	0	6	8	ad.	42	48	30
Gades. *Cadiz*	1	16	56	ſub.	36	16	0
Gandauum. *Gant*	0	33	36	ſub.	51	2	30
Gaugamela Aſſiriæ	2	33	0	ad.	35	2	0
Geldria. *Gelder*	0	21	12	ſub.	51	30	0
Geneua. *Geneura*	0	22	56	ſub.	46	20	0
Genua. *Genoua*	0	9	0	ſub.	44	27	0
Geilolum. *Gilolo*	7	28	20	ad.	1	0	0
Gerunda. *Girona*	0	36	48	ſub.	42	8	0
Glacium. *Glatz*	0	20	8	ad.	50	28	0
Goa Indiæ	4	18	0	ad.	15	30	0
Goëſa Zelandiæ	0	31	0	ſub.	51	30	30
Gorlicũ Sileſiæ. *Gorlitz*	0	14	48	ad.	51	14	0
Gratiana Croatiæ. *Gradiſca*	0	7	32	ad.	46	8	0
Gratianopolis. *Granoble*	0	25	0	ſub.	45	11	30
Gratium Styriæ. *Gratz*	0	20	40	ad.	47	2	0
Grodnum Samogitiæ. *Grodn*	0	47	20	ad.	53	25	0
Grinnis, ſeu Groninga. *Groningen*	0	19	36	ſub.	53	8	0
Grypſuualdia Pomeraniæ. *Grypſuald*	0	11	4	ad.	54	14	0
Hafnia. *Copenhauen*	0	5	32	ad.	55	43	0
Halaria Islandiæ. *Halar*	1	58	40	ſub.	67	26	0
Halberſtadiũ Saxoniæ. *Halberſtatt*	0	0	44	ad.	51	36	0
Halla Saxoniæ. *Hall*	0	4	48	ad.	51	32	0
Hamburgum Holſatiæ. *Hamburg*	0	5	44	ſub.	53	42	50
Heidelberga *Heidelberg*	0	12	8	ſub.	49	22	0
Herbipolis. *Vuertzburg*	0	7	0	ſub.	49	45	0
Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſem*	0	4	12	ſub.	52	8	0
Hieroſolyma. *Gieruſalemme*	1	56	0	ad.	32	0	0
Hiſpalis. *Siuiglia*	1	15	44	ſub.	37	36	0

Hiero.

TAB. 14. CATALOGVS LOCORVM INSIGNIORVM.

Cum Differentia Temporis Addenda, *aut* Subtrahenda *Tempori Meridiani Bononienſis Italici, & Altitudine Poli Borealis, vbi non additur A. ſumptus ex Lib. 9. Noſtra Geographia Reformata, in quo habetur multo amplior.*

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Abbauilla Picardię. *Abbeuille*	0	41	27	ſub.	50	0	0
Aberdona Scotiæ	0	55	28	ſub.	57	7	0
Alba Græca Hungariæ. *Belgrado*	0	42	0	ad.	46	28	0
Alba Iulia Tranſiluani. *Vueiſſemburg*	0	48	16	ad.	48	10	0
Alba Regalis Hungarię. *Alba regal*	0	30	40	ad.	47	5	0
Agra Mogoris	4	46	0	ad.	26	.	50
Alcmaria Hollandiæ	0	26	36	ſub.	52	4	39
Alepus Syriæ	2	10	20	ad.	36	46	0
Alexandriæ Ægypti	1	32	40	A.	30	58	0
Alexandria Liguriæ	0	11	34	ſub.	44	44	0
Algerium Africæ	0	57	20	ſub.	35	13	0
Amáguccium Iapponis	7	50	22	ad.	34	5	0
Amara Æthiopiæ	1	46	0	ad.	0	30	0
Ambacia. *Amboiſe*	0	45	0	ſub.	47	39	0
Amberga Bauariæ	0	2	24	ſub.	49	29	0
Ambianum Amiens	0	40	8	ſub.	49	51	0
Amſterodamum Holland.	0	26	20	ſub.	52	21	30
Ancona Italiæ	0	9	44	ad.	43	54	0
Andegaui. *Angiers*	0	51	16	ſub.	48	15	0
Angelopolis nouæ Hiſpan.	7	44	0	ſub.	19	38	0
Angola Africæ	0	16	0	ad.	9	30	A.
Angra Terciariæ Inſul.	2	45	28	ſub.	38	50	0
Antiochia Syriæ	2	0	0	ad.	36	11	0
Antiochia ad Taurum	2	9	0	ad.	35	30	0
Antuerpia Brabantiæ	0	24	40	ſub.	51	12	0
Aquapulchum Mexici. *Aquapulcho*	7	22	28	ſub.	15	30	0
Aquila Sannitum	0	10	52	ad.	42	42	0
Aquæ Sextiæ. *Aix*	0	26	0	ſub.	43	33	0
Aquiſgranum. *Aken*	0	21	0	ſub.	50	46	0
Aracta Syriæ	2	12	0	ad.	36	0	0
Arbela Aſſyriæ. *Erbel*	2	32	48	ad.	35	0	0
Argentina. *Straesburg*	0	16	4	ſub.	48	31	0
Argentomagum. *Argenton*	0	41	12	ſub.	46	54	0
Arelatum. *Arles*	0	29	20	ſub.	43	36	0
Ariminũ Ciſalpinæ. *Rimini*	0	4	56	ad.	44	14	0
Armuſia. *Ormuz*	3	20	0	ad.	27	35	0
Aſtracanum	3	10	0	ad.	49	30	0
Athenæ Græciæ. *Setbines*	0	55	0	ad.	37	40	[illegible]
Atrebatum. *Arras*	0	38	24	ſub.	50	9	0
Auenio. *Auignon*	0	29	12	ſub.	43	52	0
Auguſta Vindelicorum. *Augſpurg*	0	2	30	ſub.	48	24	0
Aurelianum. *Orleans*	0	43	16	ſub.	47	55	0
Aurantia. *Oranges*	0	29	0	ſub.	44	6	0
Babylon vetus. *Baldac*	2	27	0	ad.	34	30	0
Babylon noua. *Bagded*	2	26	0	ad.	33	25	0
Barona Cantabriæ	1	27	40	ſub.	42	8	0
Bamberga Franconiæ	0	2	44	ſub.	49	56	0
Barcino. *Barcellona*	0	39	20	ſub.	41	26	0
Barium Apuliæ. *Bari*	0	25	24	ad.	41	13	0
Baſilea Heluetiæ. *Baſel*	0	16	40	ſub.	47	52	0
Bellouacum. *Beauuis*	0	40	20	ſub.	49	18	0
Bellunũ. *Ciudaldi Bellun*	0	1	44	ad.	46	13	30

Nomina	Differentia Temporis.				Altitudo Poli.		
Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Benatica arx Bohemiæ	0	13	0	ad.	50	18	30
Bengala Indiæ	5	34	0	ad.	21	56	0
Beneuentum. *Beneuento*	0	17	27	ad.	41	18	0
Berga Noruegiæ	0	14	40	ſub.	61	0	0
Bergomum. *Bergamo*	0	7	28	ſub.	45	43	0
Berona, ſeu Berna. *Bern*	0	17	28	ſub.	47	2	0
Biturix. *Bourges*	0	39	34	ſub.	47	20	0
Blæſæ. *Bloys*	0	43	0	ſub.	47	46	0
Bolonia Normãdię. *Boulogne*	0	41	32	ſub.	50	40	0
Bononia Italię. *Bologna*	0	0	0		44	30	20
Borbnoia Lancyſia. *Borbon Lancy*	0	34	56	ſub.	46	57	0
Bracara. *Braga*	1	24	32	ſub.	41	48	0
Brandeburgum	0	8	0	ad.	52	16	0
Branſuicum. *Brunſuich*	0	1	4	ſub.	52	15	0
Brema Saxonię. *Bremen*	0	11	4	ſub.	53	8	0
Brigantia. *Braganza*	1	17	40	ſub.	41	46	0
Brigantium. *Bryaionzon*	0	19	48	ſub.	44	48	0
Brixia. *Breſcia*	0	4	40	ſub.	45	32	0
Brundiſium. *Brindiſi*	0	29	46	ad.	40	47	20
Bruxellæ. *Bruſſelles*	0	25	0	ſub.	50	48	0
Buda Hungariæ. *Ofen*	0	33	28	ad.	47	46	0
Burdegala. *Bordeos*	0	50	48	ſub.	45	12	0
Byzantium. *Conſtantinopoli*	1	20	0	ad.	42	56	0
Cæſarauguſta. *Saragoza*	0	52	0	ſub.	41	48	0
Cadomum. *Caen*	0	49	20	ſub.	49	10	0
Calaguris. *Calahorra*	0	58	44	ſub.	42	40	0
Calecutium. *Calicut*	2	28	0	ad.	11	0	0
Calecutium. *Calés*	0	41	20	ſub.	51	0	0
Cambaia Indiæ	4	14	0	ad.	22	40	0
Cambora Indiæ. *Cambogia*	6	12	40	ad.	11	20	0
Cameracum. *Cambray*	0	56	44	ſub.	50	4	50
Cantabrigia Anglię. *Cãbrigde*	0	47	52	ſub.	52	12	0
Canaria Inſula	2	7	40	ſub.	28	25	0
Canton Chinæ	6	45	18	ad.	24	0	0
Capua. *Capoa*	0	15	28	ad.	41	20	0
Caput S. Auguſtini	3	4	40	ſub.	8	30	A.
Caput Anguillarũ. *Cabo das Agullas*	0	38	0	ad.	34	58	A.
Caput Bonæ Spei	0	31	20	ad.	34	32	A.
Cap. Blancum Africæ	2	33	40	ſub.	20	32	0
Cap. Currentium Africę	1	42	0	ad.	24	0	A.
Cap. Deſideratũ. *C. Deſeado*	6	26	0	ſub.	52	58	A.
Cap. Finis Terræ. *Celticum Promont.*	0	50	48	ſub.	43	5	0
Cap. Gardafum. *Promõt. Aromata*	3	1	40	ad.	12	0	0
Cap. Liſardum Angliæ. *C. Lazardo*	1	9	40	ſub.	50	4	[illegible]
Caput Mendocinum	10	35	20	ſub.	42	42	[illegible]
Cap. Viride. *C. Verde*	2	13	48	ſub.	14	27	[illegible]
Carnutum. *Chartres*	0	44	0	ſub.	48	30	[illegible]
Carthago Africæ	0	11	28	ad.	35	10	[illegible]
Caſale S. Euaſij	0	12	8	ſub.	44	54	[illegible]
Caſtellæ Haſſię. *Caſſelen*	0	10	0	ſub.	51	19	40
Catana Siciliæ. *Catania*	0	15	32	ad.	37	36	[illegible]
Catacium. *Catanzaro*	0	23	0	ad.	39	5	[illegible]

Cap-

TAB. 12. Aequat. Temporis in ☉ Tych. ad mentem; ſed poſitâ Obl. Ecl. gr. 23.30′.20″. Subtr. Appar. Adde Æqu. temp.

Gr.	♈ & ♎			♉ & ♏			♊ & ♐			Gr.
	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	
0	0	0	0	8	23	8	8	45	29	30
1	0	19	52	8	33	31	8	45	10	29
2	0	39	41	8	39	29	8	24	24	28
3	0	59	30	8	52	44	8	12	50	27
4	1	19	11	9	1	30	8	0	24	26
5	1	38	51	9	9	29	7	47	7	25
6	1	58	24	9	16	48	7	33	37	24
7	2	17	50	9	23	34	7	19	36	23
8	2	37	7	9	29	46	7	4	54	22
9	2	36	12	9	34	20	6	49	41	21
10	3	15	4	9	39	40	6	33	58	20
11	3	33	42	9	44	3	6	17	34	19
12	3	52	10	9	47	22	6	0	56	18
13	4	10	2	9	51	22	5	43	51	17
14	4	27	55	9	52	54	5	25	30	16
15	4	46	44	9	53	10	5	7	53	15
16	5	2	33	9	55	45	4	49	16	14
17	5	19	59	9	53	42	4	30	18	13
18	5	36	40	9	52	50	4	10	54	12
19	5	53	2	9	50	29	3	51	18	11
20	6	8	43	9	48	46	3	31	17	10
21	6	23	37	9	45	27	3	12	9	9
22	6	39	22	9	41	59	2	50	33	8
23	6	53	59	9	37	20	2	29	48	7
24	7	8	2	9	32	9	2	8	23	6
25	7	21	43	9	26	1	1	47	14	5
26	7	29	6	9	23	22	1	26	18	4
27	7	51	38	9	11	52	1	4	54	3
28	8	0	28	9	3	50	0	43	12	2
29	8	12	2	8	54	51	0	21	41	1
30	8	23	8	8	45	29	0	0	0	0
Gr.	♓ & ♍			♒ & ♌			♑ & ♋			Gr.

Adde Apparenti Subtrahe Æquali.

Reſiduum TAB. 12.

Anomalia	Anomal. Solis Coæqu. Signa.						Anomalia
	O. Subtr.		I. Subtr.		II. Subtr.		
	VI. Adde		VII. Add.		VIII. Ad.		
Gr.	′	″	′	″	′	″	Gr.
0	0	0	2	3	3	32	30
1	0	4	2	7	3	34	29
2	0	8	2	10	3	36	28
3	0	13	2	14	3	38	27
4	0	17	2	17	3	40	26
5	0	21	2	21	3	42	25
6	0	26	2	24	3	44	24
7	0	30	2	28	3	46	23
8	0	34	2	31	3	47	22
9	0	38	2	34	3	49	21
10	0	42	2	37	3	50	20
11	0	46	2	41	3	52	19
12	0	50	2	44	3	53	18
13	0	55	2	47	3	54	17
14	0	59	2	50	3	56	16
15	1	3	2	53	3	57	15
16	1	7	2	56	3	58	14
17	1	11	2	59	3	59	13
18	1	15	3	2	4	0	12
19	1	19	3	5	4	1	11
20	1	24	3	8	4	2	10
21	1	28	3	10	4	2	9
22	1	32	3	13	4	3	8
23	1	36	3	16	4	3	7
24	1	40	3	18	4	4	6
25	1	44	3	21	4	4	5
26	1	47	3	23	4	4	4
27	1	51	3	26	4	5	3
28	1	55	3	28	4	5	2
29	1	59	3	30	4	5	1
30	2	3	3	32	4	5	0
	V. Subtr.		IV Subtr		III. Subtr.		
	XI. Adde		X. Adde.		IX. Add.		
	Anomal. Solis Coæqu. Signa						

13. TAB. *Temporaria Aequationis Dierum Civilium, ſeu Naturalium, conflata ex duabus praecedentibus, & ſerviens Anno Chriſti 1504. pro converſ. Temporis Apparentis in Aequale.*

Loci ☊	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	Adde.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.		Adde.		Subtr.		Subtr.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	4	4	4	41	6	23	0	26	7	7	5	7	4	4	12	9	11	11	0	26	10	27	11	43
1	3	44	4	54	6	16	0	43	7	13	4	53	4	24	12	18	10	58	0 A.	0	10	41	11	35
2	3	24	5	5	6	9	1	0	7	19	4	39	4	44	12	25	10	43	0	26	10	53	11	29
3	3	6	5	17	6	1	1	18	7	23	4	24	5	4	12	33	10	29	0	52	11	5	11	16
4	2	46	5	28	5	53	1	35	7	26	4	9	5	24	12	40	10	13	1	19	11	17	11	5
5	2	26	5	38	5	43	1	52	7	29	3	54	5	44	12	46	9	57	1	44	11	27	10	54
6	2	6	5	47	5	33	2	9	7	31	3	38	6	4	12	51	9	39	2	9	11	37	10	42
7	1	47	5	56	5	23	2	27	7	33	3	22	6	23	12	56	9	21	2	35	11	47	10	30
8	1	27	6	4	5	12	2	43	7	34	3	5	6	43	13	0	9	2	2	59	11	54	10	17
9	1	8	6	11	5	1	2	59	7	34	2	47	7	2	13	3	8	43	3	25	12	2	10	4
10	0	48	6	11	4	49	3	16	7	33	2	31	7	20	13	5	8	23	3	50	12	8	9	51
11	0	29	6	25	4	36	3	32	7	32	2	13	7	39	13	7	8	4	4	14	12	14	9	37
12	0	10	6	31	4	23	3	47	7	31	1	54	7	53	13	8	7	43	4	38	12	19	9	22
13	0 S.	9	6	36	4	10	4	2	7	28	1	36	8	15	10	8	7	22	5	2	12	24	9	3
14	0	27	6	41	3	56	4	17	7	25	1	18	8	33	13	7	7	0	5	25	12	27	8	52
15	0	45	6	46	3	42	4	32	7	22	0	59	8	49	13	6	6	38	5	48	12	30	8	34
16	1	3	6	48	3	27	4	46	7	17	0	40	9	7	13	4	6	15	6	10	12	32	8	20
17	1	21	6	51	3	13	5	0	7	11	0	20	9	23	13	1	5	51	6	32	12	33	8	4
18	1	38	6	53	2	57	5	13	7	6	0	1	9	38	12	57	5	27	6	53	12	34	7	47
19	1	56	6	54	2	42	5	25	6	59	0 S.	19	9	54	12	52	5	4	7	15	12	33	7	29
20	2	13	6	55	2	26	5	37	6	52	0	40	10	9	12	47	4	40	7	35	12	32	7	52
21	2	29	6	55	2	9	5	49	6	44	1	0	10	23	12	41	4	15	7	55	12	30	6	54
22	2	45	6	54	1	52	6	9	6	36	1	20	10	37	12	34	3	50	8	14	12	28	6	36
23	3	2	6	53	1	36	6	11	6	27	1	41	10	50	12	27	3	26	8	33	12	25	6	17
24	3	17	6	50	1	19	6	21	6	47	2	1	11	3	12	18	2	59	8	51	12	21	5	59
25	3	32	6	47	1	2	6	31	6	6	2	22	11	16	12	9	2	34	9	9	12	17	5	40
26	3	47	6	44	0	45	6	39	5	55	2	43	11	27	11	58	2	9	9	27	12	12	5	21
27	4	1	6	40	0	27	6	47	5	44	3	3	11	38	11	48	1	43	9	43	12	5	5	2
28	4	25	6	35	0	9	6	54	5	32	3	23	11	49	11	37	1	17	9	58	11	58	4	43
29	4	28	6	29	0 A.	8	7	1	5	20	3	43	11	59	11	25	0	52	10	13	11	52	4	23
30	4	41	6	23	0	26	7	7	5	7	4	4	22	9	11	11	0	26	10	27	11	43	4	4

Altera TAB. Temporaria Aequationes Dierum Civilium, & ſerviens exactè Anno Chriſti 1736. pro Conv. App. in Aeq.

Loci ☊	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	Adde.		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.		Adde.		Subtr.		Subtr		Subtr.		Subtr.		Adde.		Adde.	
Gr.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	4	2	4	31	6	4	0	46	7	24	5	15	4	2	12	13	11	22	0	42	10	9	11	31
1	3	40	4	43	5	58	1	4	7	27	5	2	4	22	12	23	11	9	0	26	10	23	11	23
2	3	23	4	51	5	50	1	21	7	32	4	47	4	43	12	29	10	59	0 A.	9	10	36	11	13
3	3	3	5	6	5	42	1	39	7	36	4	36	5	3	12	39	10	41	0	35	10	48	11	8
4	2	44	5	16	5	32	1	56	7	43	4	11	5	23	12	46	10	24	1	0	11	3	10	46
5	2	25	5	25	5	23	2	13	7	44	4	1	5	53	12	51	10	8	1	24	11	10	10	43
6	2	6	5	35	5	13	2	29	7	45	3	45	6	2	12	57	9	51	1	51	11	19	10	31
7	1	46	5	44	5	3	2	47	7	46	3	28	6	23	13	2	9	34	2	17	11	28	10	20
8	1	28	5	54	4	55	3	14	7	47	3	11	6	42	13	6	9	15	2	43	11	37	9	57
9	1	9	5	58	4	40	3	19	7	46	2	54	7	1	13	8	8	57	3	7	11	44	9	54
10	0	10	6	6	4	27	3	35	7	46	2	37	7	2	13	12	8	37	3	31	11	52	9	41
11	0	31	6	12	4	15	3	51	7	43	2	19	7	42	13	14	8	17	3	54	11	57	9	27
12	0	13	6	17	4	2	4	7	7	42	2	1	7	57	13	15	7	56	4	19	12	3	9	13
13	0 S.	5	6	23	3	49	4	22	7	40	1	42	8	15	13	16	7	35	4	43	12	8	8	58
14	0	23	6	27	3	35	4	36	7	39	1	23	8	32	13	16	7	13	5	6	12	13	8	43
15	0	43	6	30	3	21	4	51	7	34	1	5	8	49	13	15	6	52	5	29	12	14	8	29
16	0	59	6	35	3	5	5	5	7	28	0	44	9	7	13	14	6	29	5	52	12	17	8	12
17	1	16	6	36	2	50	5	18	7	23	0	24	9	23	13	10	6	6	6	14	12	19	7	56
18	1	34	6	37	2	35	5	31	7	16	0	5	9	40	13	6	5	43	6	35	12	18	7	39
19	1	50	6	37	2	19	5	44	7	10	0 S.	15	9	55	13	0	5	19	6	56	12	18	7	23
20	2	7	6	39	2	3	5	56	7	3	0	35	10	11	12	57	4	55	7	16	12	17	7	5
21	2	20	6	37	1	47	6	19	6	53	0	56	10	25	12	50	4	30	7	36	12	15	6	48
22	2	38	6	37	1	32	6	30	6	46	1	26	10	39	12	44	4	6	7	55	12	14	6	30
23	2	54	6	35	1	15	6	39	6	37	1	36	10	53	12	36	3	41	8	15	12	11	6	12
24	3	9	6	33	0	57	6	48	6	27	1	58	11	6	12	28	3	15	8	33	12	7	5	54
25	3	24	6	30	0	40	6	57	6	16	2	18	11	19	12	19	2	50	8	50	12	2	5	36
26	3	32	6	30	0	23	7	6	6	6	2	39	11	35	12	13	2	45	9	7	11	58	5	17
27	3	56	6	22	0	6	7	13	5	54	2	59	11	46	11	59	2	0	9	24	11	52	4	59
28	4	6	6	17	0 A.	12	7	20	5	37	3	20	11	53	11	48	1	33	9	39	11	42	4	40
29	4	19	6	11	0	28	7	22	5	29	3	41	12	4	11	36	1	8	9	54	11	39	4	21
30	4	31	6	4	0	46	7	24	5	15	4	2	12	13	11	22	0	8	10	9	11	31	4	2

Si Æquale vertendum ſit in Apparens, Fac contrarium Titulis.

Poli Altitudines.

Polus		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	Polus	
Grad.		H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	Grad.	
♎	♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30	
	3	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15	6 16	6 18	6 19	6 21	6 23	6 25	6 27	27	
	6	6 23	6 26	6 27	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38	6 42	6 46	6 30	6 55	24	
	9	6 37	6 39	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54	6 58	7 3	7 9	7 15	7 23	21	
	12	6 50	6 53	6 56	7 0	7 3	7 7	7 12	7 18	7 24	7 32	7 41	7 52	18	
	15	7 2	7 6	7 10	7 16	7 20	7 24	7 31	7 38	7 46	7 57	8 9	8 24	15	
	18	7 15	7 20	7 23	7 31	7 36	7 42	7 50	7 59	8 10	8 23	8 39	9 0	12	
	21	7 28	7 33	7 40	7 46	7 52	8 1	8 10	8 21	8 35	8 51	9 11	9 40	9	
	24	7 41	7 47	7 55	8 2	8 9	8 20	8 31	8 44	9 1	9 22	9 50	10 32	6	
	27	7 55	8 2	8 10	8 18	8 27	8 40	8 53	9 9	9 31	10 4	10 46		3	
♏	♉	8 8	8 16	8 25	8 35	8 46	9 0	9 17	9 38	10 6	10 52			♍	♓
	3	8 22	8 31	8 40	8 52	9 6	9 23	9 44	10 12	10 57				27	
	6	8 35	8 46	8 56	9 10	9 28	9 48	10 16	11 0					24	
	9	8 49	9 2	9 14	9 31	9 51	10 18	11 0						21	
	12	9 4	9 18	9 33	9 53	10 19	10 59							18	
	15	9 20	9 35	9 54	10 18	10 55								15	
	18	9 36	9 33	10 16	10 50									12	
	21	9 52	10 13	10 44										9	
	24	10 10	10 37	11 35										6	
	27	10 30	11 7											3	
♐	♊	10 52												♋	♑
	3	11 26													

Poli Altitudines.

Polus.		81	82	83	84	85	86	87	88	89	Polus.	
Grad.		H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	90	Grad.	
♎	♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0		30	
	3	6 30	6 34	6 46	6 55	7 9	7 34	8 26			27	
	6	7 1	7 9	7 35	7 54	8 26	9 31				24	
	9	7 33	7 46	8 26	9 2	10 13					21	
	12	8 6	8 25	9 29	10 48						18	
	15	8 44	9 10	11 22							15	
	18	9 26	10 8								12	
	21	10 2									9	
	24										6	
♏	♉										♍	♓

Appendix TAB. 11. pro Maxima Die, vbi Polus eleuatur plus Gradibus 66½. ex Sphera Clauij cap. 4. non conſiderantis Refractiones, pro quibus vide noſtram Geographiam Reformatam.

Eleuatio Poli.	Arcus ſemper apparens.		Dies continuus.			Eleuatio Poli.	Arcus ſemper apparens.		Dies continuus.		
Gr.	Gr.	M.	D.	H.	M.	Gr.	Gr.	M.	D.	H.	M.
67	22	52	22	1	40	79	122	46	127	9	55
68	40	0	52	1	16	80	128	22	134	4	58
69	52	0	54	16	25	81	133	50	139	31	36
70	61	26	64	13	46	82	139	6	145	6	43
71	70	26	74	0	0	83	144	22	151	2	6
72	78	22	82	6	39	84	149	36	156	3	3
73	84	56	89	4	58	85	154	42	161	5	23
74	92	12	90	7	0	86	159	50	166	11	23
75	96	20	104	1	4	87	164	52	171	21	47
76	105	16	110	7	27	88	169	58	176	5	29
77	114	20	116	14	22	89	174	58	181	21	58
78	117	6	122	17	6	90	180	10	187	6	39

Sign. Auſt.	Sign. Bor.	Poli Altitudines.																					
Polus.		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	27	
	6	6	11	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	24	
	9	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	21	
	12	6	23	6	24	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	18	
	15	6	28	6	29	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	40	15	
	18	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	46	6	48	12	
	21	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	56	9	
	24	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	59	7	1	7	4	6	
	27	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	12	3	
♏	♉	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	8	7	10	7	13	7	16	7	19	♍	♓
	3	7	1	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	27	27	
	6	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	21	7	24	7	27	7	31	7	35	24	
	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	35	7	38	7	43	21	
	12	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	37	7	41	7	45	7	50	18	
	15	7	22	7	25	7	28	7	32	7	33	7	39	7	43	7	48	7	52	7	57	15	
	18	7	27	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	7	49	7	54	7	59	8	4	12	
	21	7	31	7	35	7	39	7	42	7	47	7	51	7	56	8	0	8	6	8	11	9	
	24	7	36	7	39	7	43	7	47	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	8	18	6	
	27	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	25	3	
♐	♊	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	24	8	31	♌	♒
	3	7	48	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	8	17	8	23	8	30	8	37	27	
	6	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	16	8	22	8	28	8	35	8	43	24	
	9	7	54	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	21	
	12	7	58	8	2	8	7	8	12	8	17	8	23	8	30	8	37	8	44	8	53	18	
	15	7	58	8	4	8	9	8	15	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	8	57	15	
	18	8	1	8	6	8	11	8	17	8	23	8	29	8	36	8	43	8	51	9	0	12	
	21	8	3	8	8	8	13	8	19	8	25	8	31	8	38	8	45	8	53	9	2	9	
	24	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	32	8	39	8	47	8	55	9	4	6	
	27	8	4	8	10	8	15	8	21	8	27	8	33	8	40	8	48	8	56	9	5	3	
	30	8	5	8	10	8	15	8	21	8	27	8	34	8	41	8	48	8	56	9	5	♋	

Polus.		60		61		62		63		64		65		66		66½		67		68		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	27	
	6	6	17	6	17	6	18	6	19	6	20	6	20	6	22	6	22	6	23	6	24	24	
	9	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	32	6	33	6	34	6	35	21	
	12	6	33	6	35	6	36	6	38	6	39	6	41	6	43	6	44	6	45	6	47	18	
	15	6	42	6	43	6	45	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	56	6	59	15	
	18	6	50	6	52	6	54	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	12	
	21	6	58	7	0	7	3	7	6	7	9	7	12	7	15	7	18	7	20	7	23	9	
	24	7	6	7	9	7	12	7	16	7	19	7	22	7	26	7	29	7	31	7	36	6	
	27	7	15	7	17	7	21	7	25	7	29	7	32	7	37	7	40	7	42	7	48	3	
♏	♉	7	23	7	26	7	30	7	34	7	38	7	43	7	48	7	51	7	54	8	1	♍	♓
	3	7	31	7	34	7	39	7	44	7	48	7	53	7	59	8	3	8	6	8	13	27	
	6	7	39	7	43	7	48	7	53	7	58	8	4	8	11	8	14	8	18	8	26	24	
	9	7	47	7	52	7	57	8	3	8	8	8	14	8	22	8	26	8	30	8	39	21	
	12	7	55	8	0	8	6	8	12	8	18	8	25	8	34	8	38	8	42	8	53	18	
	15	8	3	8	8	8	14	8	21	8	28	8	35	8	45	8	50	8	55	9	6	15	
	18	8	10	8	16	8	23	8	30	8	38	8	46	8	56	9	2	9	7	9	20	12	
	21	8	18	8	24	8	31	8	39	8	47	8	56	9	8	9	14	9	20	9	34	9	
	24	8	23	8	32	8	40	8	48	8	57	9	7	9	19	9	27	9	33	9	49	6	
	27	8	32	8	39	8	48	8	56	9	7	9	17	9	31	9	39	9	46	10	5	3	
♐	♊	8	38	8	47	8	55	9	5	9	16	9	28	9	42	9	52	10	0	10	22	♌	♒
	3	8	44	8	54	9	2	9	13	9	25	9	38	9	54	10	4	10	13	10	40	27	
	6	8	50	9	2	9	9	9	21	9	33	9	48	10	5	10	16	10	26	11	0	24	
	9	8	56	9	7	9	15	9	28	9	41	9	57	10	16	10	29	10	38	11	30	21	
	12	9	1	9	12	9	21	9	34	9	48	10	6	10	27	10	42	10	59			18	
	15	9	5	9	16	9	26	9	40	9	55	10	14	10	37	10	55	11	16			15	
	18	9	9	9	20	9	31	9	45	10	1	10	21	10	46	11	8	11	41			12	
	21	9	12	9	23	9	35	9	49	10	5	10	27	10	55	11	21					9	
	24	9	14	9	25	9	37	9	52	10	9	10	31	11	3	11	34					6	
	27	9	15	9	26	9	39	9	54	10	11	10	34	11	7	11	47					3	
	30	9	15	9	27	9	40	9	55	10	12	10	35	11	9	12	0						

Pols

TAB. II. Semidiurni Temporis, quando Sol eſt in Signis Borealibus, Seminocturni autem quando Sol eſt in Signis Auſtralibus ad infraſcriptas Poli Altitudines.

Sign. Auſt.	Sign. Bor.	6		12		16		20		24		27		30		32		34		35		36		37		Sign. Bor.	Sign. Auſt.
Polus.		H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	Polus.	
Gradus.																										Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	0	6	1	6	1	6	2	6	2	6	2	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	4	27	
	6	6	1	6	2	6	3	6	4	6	4	6	5	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	24	
	9	6	1	6	3	6	4	6	5	6	6	6	7	6	8	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	21	
	12	6	2	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	18	
	15	6	2	6	5	6	7	6	9	6	11	6	12	6	14	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	15	
	18	6	3	6	6	6	8	6	10	6	13	6	14	6	16	6	18	6	19	6	20	6	21	6	22	12	
	21	6	3	6	7	6	9	6	12	6	15	6	17	6	19	6	21	6	22	6	23	6	24	6	25	9	
	24	6	4	6	8	6	11	6	14	6	17	6	19	6	22	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	
	27	6	4	6	9	6	12	6	15	6	19	6	22	6	24	6	27	6	28	6	30	6	31	6	32	3	
♏	♉	6	5	6	10	6	23	6	17	6	21	6	24	6	27	6	29	6	31	6	33	6	34	6	35	♍	♓
	3	6	5	6	11	6	14	6	18	6	22	6	26	6	29	6	32	6	34	6	36	6	37	6	39	27	
	6	6	6	6	12	6	16	6	20	6	24	6	28	6	32	6	33	6	37	6	39	6	40	6	42	24	
	9	6	6	6	13	6	17	6	22	6	26	6	30	6	34	6	37	6	40	6	42	6	43	6	45	21	
	12	6	7	6	13	6	18	6	23	6	28	6	32	6	37	6	40	6	43	6	45	6	46	6	48	18	
	15	6	7	6	14	6	19	6	24	6	30	6	34	6	39	6	42	6	46	6	48	6	49	6	51	15	
	18	6	7	6	15	6	20	6	26	6	32	6	36	6	41	6	45	6	49	6	50	6	52	6	54	12	
	21	6	8	6	16	6	21	6	27	6	33	6	38	6	43	6	47	6	51	6	52	6	55	6	57	9	
	24	6	8	6	17	6	22	6	28	6	35	6	40	6	45	6	49	6	53	6	55	6	57	7	0	6	
	27	6	8	6	17	6	23	6	30	6	36	6	42	6	47	6	51	6	56	6	57	7	0	7	2	3	
♐	♊	6	9	6	18	6	24	6	31	6	38	6	43	6	49	6	53	6	58	7	0	7	2	7	4	♌	♒
	3	6	9	6	19	6	25	6	32	6	39	6	45	6	51	6	55	7	0	7	2	7	4	7	6	27	
	6	6	9	6	19	6	26	6	33	6	40	6	46	6	52	6	56	7	2	7	4	7	6	7	8	24	
	9	6	10	6	20	6	26	6	34	6	41	6	47	6	54	6	58	7	4	7	6	7	8	7	10	21	
	12	6	10	6	20	6	27	6	34	6	42	6	48	6	55	6	59	7	5	7	7	7	9	7	12	18	
	15	6	10	6	20	6	27	6	35	6	43	6	49	6	56	7	0	7	6	7	9	7	11	7	13	15	
	18	6	10	6	20	6	28	6	35	6	43	6	50	6	56	7	1	7	7	7	9	7	12	7	14	12	
	21	6	10	6	21	6	28	6	36	6	44	6	50	6	57	7	2	7	8	7	10	7	13	7	15	9	
	24	6	10	6	21	6	28	6	36	6	44	6	51	6	58	7	3	7	8	7	10	7	13	7	16	6	
	27	6	10	6	21	6	29	6	36	6	45	6	51	6	58	7	3	7	8	7	11	7	14	7	16	3	
	30	6	10	6	21	6	29	6	36	6	45	6	51	6	58	7	3	7	8	7	11	7	14	7	17	♋	♑

Poli altitud.		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49			
Gradus.		H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	H.	′	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	6	27	
	6	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	6	10	6	10	6	21	6	11	24	
	9	6	11	6	12	6	22	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	16	21	
	22	6	15	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	18	
	15	6	19	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	6	23	6	24	6	20	6	26	6	27	6	27	15	
	18	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	27	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	12	
	21	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	9	
	24	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	36	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	
	27	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	47	6	49	3	
♏	♉	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	♍	♓
	3	6	40	6	41	6	43	6	45	6	46	6	48	6	50	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	27	
	6	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	57	7	0	7	2	7	4	24	
	9	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	5	7	7	7	9	21	
	12	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	18	
	15	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	7	13	7	17	7	19	15	
	18	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	7	7	10	7	12	7	15	7	18	7	21	7	24	12	
	21	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	11	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	9	
	24	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	32	6	
	27	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	33	7	36	3	
♐	♊	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	36	7	40	♌	♒
	3	7	9	7	12	7	14	7	17	7	10	7	23	7	26	7	29	7	33	7	36	7	40	7	44	27	
	6	7	11	7	14	7	16	7	19	7	23	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	24	
	9	7	13	7	16	7	18	7	21	7	25	7	28	7	31	7	35	7	38	7	42	7	46	7	50	21	
	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	27	7	30	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	53	18	
	15	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	15	
	18	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	12	
	21	7	18	7	21	7	24	7	27	7	31	7	34	7	38	7	42	7	45	7	49	7	54	7	58	9	
	24	7	18	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	6	
	27	7	19	7	22	7	25	7	29	7	32	7	35	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	3	
	30	7	19	7	22	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	♋	♑

TABVLA 9. Converſionis Horarum in alias Horas, a diverſo Dies initio numeratas.

Horæ convertendæ.	Horæ in quas convertendæ.	Convertuntur.
Babylonica, ſeu ab Ortu Solis; in	*Aſtronomicas*,	a Meridie præcedenti numerandas, addendo Babylonicis ſemidiurnam quantitatem, & nocturnam.
	Europeas,	a Meridie, ſubtrahendo Babylonicis ſemidiurnam quantitatem, ſi Babylonicæ excedant illam; ſi autem non excedant, facta ſubtractione demantur reſiduo horæ 12. & remanebunt horæ Europeæ à media nocte.
	Italicas,	ſeu ab Occaſu, addendo Babylonicis nocturnam quantitatem.
Italica, ſeu ab Occaſu Solis; in	*Aſtronomicas*;	addendo Italicis ſemidiurnam quantitatem.
	Europeas	a Meridie (ſi Italicæ non excedant ſeminocturnam quantitatem) addendo Italicis ſemidiurnam.
	Europaas	à media nocte (ſi Italicæ excedant ſeminocturnam quantitatem) ſubtrahendo Italicis ſeminocturnam quantitatem.
	Babylonicas,	ſubtrahendo tempus nocturnum Italicis.
Aſtronomica, ſeu à meridie ad meridiem, in	*Europeas*	à meridie, ſi non excedant 12. nihil addendo, aut ſubtrahendo.
	Europeas	a media nocte, ſi Aſtronomicis excedentibus horas 12. demantur 12.
	Babylonicas,	addendo Aſtronomicis ſemidiurnam quantitatem.
	Italicas,	ſubtrahendo Aſtronomicis ſemidiurnam quantitatem.
Europea à media nocte, namque à meridie, coincidunt cum Aſtronomicis, in	*Aſtronomicas*,	addendo Europæis horas 12.
	Babylonicas,	ſubtrahendo ſeminocturnam quantitatem Europæis.
	Italicas,	addendo Europæis ſeminocturnam quantitatem.

Quoties ſubtractio fieri nequit, adde 24. horis datis, & à ſumma ſubtrahe, quod imperatur.
Quoties ex Additione fiunt pluſquam 24. abijce 24. & reliquas retine.

TABVLA 10. Quantitas Horæ unius Temporalis, Reſpondens quantitati Diei Artificialis.

Minuta Diei Artific.	Duodecimaeorū pars.		Minuta Diei Artific.	Duod. eorum pars.		Artific. Diei.		Duodecima pars.		Artific. Diei.		Duodecima pars.			Artific. Diei.		Duodecima pars.			Artific. Diei.		Duodecima pars:		
Min.	I	II	Min.	I	II	H.	I	I	II	H.	I	H.	I	II	H.	I	H.	I	II	H.	I	H.	I	II
II	II	III	II	II	III	I	II	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III
						1	0	5	0	7	0	0	35	0	13	0	1	5	0	19	0	1	35	0
1	0	5	31	2	35		10	5	50		10	0	55	50		10	1	5	50		10	1	35	50
2	0	10	32	2	40		20	6	40		20	0	36	40		20	1	6	40		20	1	36	40
3	0	15	33	2	45		30	7	50		30	0	37	30		50	1	7	30		30	1	37	30
4	0	20	34	2	50		40	8	20		40	0	38	20		40	1	8	20		40	1	38	20
5	0	25	55	2	55		50	9	10		50	0	39	10		50	1	9	10		50	1	39	10
						2	0	10	0	8	0	0	40	0	14	0	1	10	0	20	0	1	40	0
6	0	30	36	3	0		10	10	50		10	0	40	50		10	1	10	50		10	1	40	50
7	0	35	37	3	5		20	11	40		20	0	41	40		20	1	11	40		20	1	41	40
8	0	40	38	3	10		50	12	30		30	0	42	30		30	1	12	30		30	1	42	30
9	0	45	39	3	15		40	13	20		40	0	43	20		40	1	13	20		40	1	43	20
10	0	50	40	3	20		50	14	10		50	0	44	10		50	1	14	10		50	1	44	10
						3	0	15	0	9	0	0	45	0	15	0	1	15	0	21	0	1	45	0
11	0	55	41	3	25		10	15	50		10	0	45	50		10	1	15	50		10	1	45	50
12	1	0	42	3	30		20	16	40		20	0	46	40		20	1	16	40		20	1	46	40
13	1	5	43	3	55		30	17	30		30	0	47	50		30	1	17	30		30	1	47	30
14	1	10	44	3	40		40	18	20		40	0	48	20		40	1	18	20		40	1	48	20
15	1	15	45	3	45		50	19	10		50	0	49	10		50	1	19	10		50	1	49	10
						4	0	20	0	10	0	0	50	0	16	0	1	20	0	22	0	1	50	0
16	1	20	46	3	50		10	20	50		10	0	50	50		10	1	20	50		10	1	50	50
17	1	25	47	3	55		20	21	40		20	0	51	40		20	1	21	40		20	1	51	40
18	1	30	48	4	0		30	22	30		30	0	52	30		30	1	22	30		30	1	52	30
19	1	35	49	4	5		40	23	20		40	0	53	20		40	1	23	20		40	1	53	20
20	1	40	50	4	10		50	24	10		50	0	54	10		50	1	24	10		50	1	54	10
						5	0	25	0	11	0	0	55	0	17	0	1	25	0	25	0	1	55	0
21	1	45	51	4	15		10	25	50		10	0	55	50		10	1	25	50		10	1	55	50
22	1	50	52	4	20		20	26	40		20	0	56	40		20	1	26	40		20	1	56	40
23	1	55	53	4	25		30	27	30		30	0	57	30		30	1	27	30		30	1	57	30
24	2	0	54	4	30		40	28	20		40	0	58	20		40	1	28	20		40	1	58	20
25	2	5	55	4	35		50	29	10		50	0	59	10		50	1	29	10		50	1	59	10
						6	0	30	0	12	0	1	0	0	18	0	1	30	0	24	0	2	0	0
26	2	10	56	4	40		10	50	50		10	1	0	50		10	1	30	50					
27	2	15	57	4	45		20	31	40		20	1	1	40		20	1	31	40					
28	2	20	58	4	50		50	32	30		30	1	2	30		30	1	52	30					
29	2	25	59	4	55		40	33	20		40	1	3	20		40	1	33	20					
30	2	30	60	5	0		50	34	10		50	1	4	10		50	1	34	10					

A B C D E F

TAB. 7. Conuerſio Horarum Primi Mobilis in Partes Aequatoris, cum Aequatione Addenda pro Horis Diei Solaris.

Pri.Mob.	Æquat.	Adde pro ☉	
Horæ	Gr.	′	″
Minut.	′	″	‴
Secund.	″	‴	V
1	15	2	28
2	30	4	56
3	45	7	24
4	60	9	52
5	75	12	20
6	90	14	47
7	105	17	15
8	120	19	43
9	135	22	11
10	150	24	39
11	165	27	7
12	180	29	35
13	195	32	3
14	210	34	31
15	225	36	59
16	240	39	26
17	255	41	54
18	270	44	22
19	285	46	50
20	300	49	18
21	315	51	46
22	330	54	14
23	345	56	42
24	360	59	10

1.Mob.	Æquatoris.		Adde pro ☉	
Min.	G.	′	′	″
Secúd.	′	″	″	‴
Tert.	″	‴	‴	IV
1	0	15	0	2
2	0	30	0	5
3	0	45	0	7
4	1	0	0	10
5	1	15	0	12
6	1	30	0	15
7	1	45	0	17
8	2	0	0	20
9	2	15	0	22
10	2	30	0	25
11	2	45	0	27
12	3	0	0	30
13	3	15	0	32
14	3	30	0	35
15	3	45	0	37
16	4	0	0	39
17	4	15	0	42
18	4	30	0	44
19	4	45	0	47
20	5	0	0	49
21	5	15	0	52
22	5	30	0	54
23	5	45	0	57
24	6	0	0	59
25	6	15	1	2
26	6	30	1	4
27	6	45	1	7
28	7	0	1	9
29	7	15	1	11
30	7	30	1	14

1.Mob.	Æquatoris.		Adde pro ☉	
Minut.	G.	′	′	″
Secúd.	′	″	″	‴
Tert.	″	‴	‴	IV
31	7	45	1	16
32	8	0	1	19
33	8	15	1	21
34	8	30	1	24
35	8	45	1	26
36	9	0	1	29
37	9	15	1	31
38	9	30	1	34
39	9	45	1	36
40	10	0	1	39
41	10	15	1	41
42	10	30	1	44
43	10	45	1	46
44	11	0	1	48
45	11	15	1	51
46	11	30	1	53
47	11	45	1	56
48	12	0	1	58
49	12	15	2	1
50	12	30	2	3
51	12	45	2	6
52	13	0	2	8
53	13	15	2	11
54	13	30	2	13
55	13	45	2	16
56	14	0	2	18
57	14	15	2	21
58	14	30	2	23
59	14	45	2	25
60	15	0	2	28

TAB. 8. Conuerſio Partium Aequatoris in Tempus Primi Mobilis, cum Aequatione Subtrahenda pro Diei Solaris Temporibus.

Æquat.	Tēp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Grad.	Hor.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Secúd.	″	‴	‴	IV
1	0	4	0	1
2	0	8	0	1
3	0	12	0	2
4	0	16	0	3
5	0	20	0	3
6	0	24	0	4
7	0	28	0	5
8	0	32	0	5
9	0	36	0	6
10	0	40	0	7
11	0	44	0	7
12	0	48	0	8
13	0	52	0	9
14	0	56	0	9
15	1	0	0	10
16	1	4	0	10
17	1	8	0	11
18	1	12	0	12
19	1	16	0	12
20	1	20	0	13
21	1	24	0	14
22	1	28	0	14
23	1	32	0	15
24	1	36	0	16
25	1	40	0	16
26	1	44	0	17
27	1	48	0	18
28	1	52	0	18
29	1	56	0	19
30	2	0	0	20

Æquat.	Tēp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Gr.	H.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Sec.	″	‴	‴	IV
31	2	4	0	20
32	2	8	0	21
33	2	12	0	22
34	2	16	0	22
35	2	20	0	23
36	2	24	0	23
37	2	28	0	24
38	2	32	0	25
39	2	36	0	25
40	2	40	0	26
41	2	44	0	27
42	2	48	0	27
43	2	52	0	28
44	2	56	0	28
45	3	0	0	29
46	3	4	0	30
47	3	8	0	30
48	3	12	0	31
49	3	16	0	32
50	3	20	0	32
51	3	24	0	33
52	3	28	0	34
53	3	32	0	34
54	3	36	0	35
55	3	40	0	36
56	3	44	0	36
57	3	48	0	37
58	3	52	0	38
59	3	56	0	38
60	4	0	0	39

Æquat.	Tēp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Gr.	H.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Sec.	″	‴	‴	IV
70	4	40	0	44
80	5	20	0	53
90	6	0	1	1
100	6	40	1	6
110	7	20	1	12
120	8	0	1	19
130	8	40	1	25
140	9	20	1	32
150	10	0	1	38
160	10	40	1	45
170	11	20	1	52
180	12	0	1	58
190	12	40	2	5
200	13	20	2	12
210	14	0	2	18
220	14	40	2	24
230	15	20	2	31
240	16	0	2	37
250	16	40	2	44
260	17	20	2	50
270	18	0	2	57
280	18	40	3	4
290	19	20	3	10
300	20	0	3	17
310	20	40	3	23
320	21	20	3	30
330	22	0	3	36
340	22	40	3	43
350	23	20	3	49
360	24	0	3	56

TABVLA 5. Collectio Dierum Anni Romani Communis, & Bissextilis.

Bissex.	Cōm.	Ianu.	Febr.	Mart.	April.	Maius.	Iunius.	Iulius.	Auguſt.	Septēb.	Octob.	Nouēb.	Decēb.
	1	1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	505	335
1	2	2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336
2	3	3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
3	4	4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	358
4	5	5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
5	6	6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
6	7	7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
7	8	8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
8	9	9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
9	10	10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344
10	11	11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	515	345
11	12	12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
12	13	13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
13	14	14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	548
14	15	15	46	74	103	135	166	196	227	258	288	319	349
15	16	16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350
16	17	17	48	76	107	157	168	198	229	260	290	321	351
17	18	18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
18	19	19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
19	20	20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
20	21	21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	555
21	22	22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
22	23	23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
23	24	24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358
24	25	25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359
25	26	26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
26	27	27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	332	361
27	28	28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
28	29	29	60	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363
29	30	50	✠	89	120	150	181	211	242	273	303	334	564
30	31	51	✠	90	121	151	182	212	243	274	304	335	365
31	✠	✠	✠	91	✠	152	✠	213	244	✠	305	✠	366

TABVLA 6. Collectio Dierum Anni Aegyptiaci.

Dies.	Thoth	Paophi.	Athyr.	Chœac.	Tybi.	Mechyr.	Phamenoth.	Pharmuthi.	Pachon.	Payni.	Epephi.	Meſori.	Epagomenæ.
1	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361
2	2	32	62	92	122	152	182	212	242	272	302	332	362
3	3	33	63	93	123	153	183	213	243	273	303	333	363
4	4	34	64	94	124	154	184	214	244	274	304	334	364
5	5	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365
6	6	36	66	96	126	156	186	216	246	276	306	336	
7	7	37	67	97	127	157	187	217	247	277	307	337	
8	8	38	68	98	128	158	188	218	248	278	308	338	
9	9	39	69	99	129	159	189	219	249	279	309	339	
10	10	40	70	100	136	160	190	220	250	280	310	340	
11	11	41	71	101	131	161	191	221	251	281	311	341	
12	12	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	
13	13	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343	
14	14	44	74	104	134	164	194	224	254	284	314	344	
15	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	
16	16	46	76	106	136	166	196	226	256	286	316	346	
17	17	47	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347	
18	18	48	78	108	138	168	198	228	258	288	318	348	
19	19	49	79	109	139	169	199	229	259	289	319	349	
20	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350	
21	21	51	81	111	141	171	202	231	261	291	321	351	
22	22	52	82	112	142	172	202	232	262	292	322	352	
23	23	53	83	113	143	173	203	233	263	293	323	353	
24	24	54	84	114	144	174	204	234	264	294	324	354	
25	25	55	85	115	145	175	205	235	265	295	325	355	
26	26	56	86	116	146	176	206	236	266	296	326	356	
27	27	57	87	117	147	177	207	237	267	297	327	357	
28	28	58	88	118	148	178	208	238	268	298	328	358	
29	29	59	89	119	149	179	209	239	269	299	329	359	
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Sancianum Inſula	6	32	0	ad.	21	30	0
Santonas. *Santogne*	0	51	32	ſub.	45	38	0
Sardes Lydiæ. *Sardi*	1	22	0	ad.	38	20	0
Saſſarum. *Saſſari*	0	11	16	ſub.	40	23	0
Sauo Sabata. *Sauona*	0	12	28	ſub.	44	18	0
Segobia. *Segouia*	1	6	32	ſub.	40	56	0
Segontia. *Siguenza*	1	0	0	ſub.	40	57	0
Sendomira Poloniæ	0	41	32	ad.	50	42	0
Sena Hetruriæ. *Siena*	0	0	54	ad.	43	11	0
Septimancæ. *Simancas*	0	45	8	ſub.	41	38	0
Sipuntum. *Siponto*	0	21	21	ad.	41	50	0
Siracuſæ. *Siracuſa*	0	14	20	ad.	37	3	57
Smolenſkum Moſcouię	0	27	20	ad.	55	26	0
Smyrna. *Le Smyrne*	1	16	0	ad.	38	22	0
Soccotorra. *Zocotora, à Zocatra*	3	10	0	ad.	13	0	0
Spahani Perſidis. *Iſpahan*	3	36	0	ad.	36	14	0
Spira. *Speir*	0	12	48	ſub.	49	12	0
Spoletium. *Spoleti*	0	7	30	ad.	42	43	0
Stettinum Pomeraniæ. *Stettin*	0	14	0	ad.	53	34	0
Stokolmia Suetiæ. *Stokolm*	0	26	40	ad.	59	30	0
Strigonium Hungariæ. *Gran*	0	31	28	ad.	47	57	0
Suſæ Perſidis. *Suſa*	3	20	0	ad.	33	20	[illegible]
Syracuſæ. *Siracuſa*	0	16	0	ad.	37	3	37
Tarentum. *Taranto*	0	27	2	ad.	40	40	0
Tarraco. *Tarragona*	0	43	0	ſub.	41	6	0
Tarracina. *Terracina*	0	11	6	ad.	41	31	0
Taruiſium. *Treuiſo*	0	1	48	ad.	45	45	0
Taurinum. *Torino*	0	14	59	ſub.	44	9	0
Teneriffa Inſula Fortunatarum	2	10	24	ſub.	28	50	0
Ternate Inſula Moluccæ	7	26	0	ad.	0	42	A.
Tergeſte. *Trieſto*	0	8	48	ad.	45	57	0
Tertiaria. *Iſola Terzera*	2	47	0	ſub.	39	4	0
Texelia. *Teſſel*	0	25	40	ſub.	53	3	0
Thionis Villa. *Thionuille*	0	21	16	ſub.	49	29	0
Teſſalonica. *Salonichi*	0	51	27	ad.	41	28	0
Tholoſa Galliæ. *Toloſa*	0	42	24	ſub.	44	0	0
Tidora Inſula Molucca. *Tidor*	7	26	24	ad.	0	36	0
Tingis Mauritaniç. *Tāger*	1	36	0	ſub.	35	25	0
Tirolium. *Tirolo*	0	3	20	ſub.	46	38	0
Toletum. *Toledo*	1	6	0	ſub.	39	52	0
Tolone. *Tolo Martius*	0	23	36	ſub.	43	5	0
S. Thomæ Inſula	0	19	0	ſub.	0	10	0
Tornacum. *Tornay*	0	35	20	ſub.	50	32	0

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Trapezus-untis. *Trebiſonda*	2	14	0	ad.	43	11	0
Traianopolis. *Traianopoli*	1	9	44	ad.	43	34	0
Traiectum. *Maſtrich*	0	22	48	ſub.	50	49	50
Triuer. *Trier*	0	19	36	ſub.	49	50	30
Tridentum. *Trento*	0	2	0	ſub.	46	10	0
Tripolis Syriæ. *Tripoli*	2	3	4	ad.	34	37	0
Tubinga. *Tubinga*	0	10	30	ſub.	48	34	0
Tuder. *Todin*	0	5	28	ad.	42	41	0
Tunetum. *Tuniſi*	0	8	0	ſub.	35	18	0
Turonum. *Tours*	0	46	8	ſub.	47	35	0
Turriaſo. *Tarrazona*	0	57	48	ſub.	42	9	0
Tybene Perſidis. *Tiben*	2	47	36	ad.	38	0	0
Valentia Hiſpaniæ. *Valenza*	0	50	0	ſub.	39	30	0
Valentia Galliæ. *Valence*	0	28	52	ſub.	44	58	0
Valentiane. *Valencenes*	0	35	44	ſub.	50	20	0
Valiſoletum. *Valladolid*	1	9	12	ſub.	41	42	0
Vangiones. *Vormatia* Vainia	0	13	20	ſub.	49	39	50
Varſauia Poloniæ	0	39	0	ad.	52	14	0
Venetiæ. *Venetia*	0	2	40	ad.	45	33	0
Venetes Britanniæ. *Van-*	0	59	0	ſub.	47	22	0
nes	0	12	32	ſub.	45	3	15
Vercellæ. *Vercelli*							
Verodunum Burgundię.	0	29	20	ſub.	46	59	0
Verdun	0	24	44	ſub.	49	5	0
Verodunum Lotharingiæ	0	2	12	ſub.	45	33	0
Verona. *Verona*							
Veſontio. *Beſanzon*	0	24	0	ſub.	47	34	0
Vicentia Ciſalpinæ. *Vi-*	0	1	12	ſub.	45	39	0
cenza	1	2	0	ſub.	43	10	0
Victoria. *Vitteria*							
Vienna Auſtriæ	0	22	0	ad.	48	22	0
Vienna Allobrogum	0	28	48	ſub.	45	32	0
Vilna Lituaniæ	0	53	40	ad.	54	38	50
Viterbum. *Viterbo*	0	5	0	ad.	42	21	0
Vladiſlauia Poloniæ	0	33	20	ad.	53	48	0
Vlma Sueuiæ. *Vlma*	0	6	16	ſub.	48	20	0
Vlyſſippo. *Liſbona*	1	30	0	ſub.	38	40	0
Vltraiectum. *Vtrecht*	0	25	52	ſub.	52	4	30
Volaterræ. *Volterra*	0	1	12	ſub.	43	9	0
Volodomira Poloniæ	0	49	0	ad.	54	2	0
Vpſalia. *Vpſala*	0	24	48	ad.	59	0	0
Vraniburgum Daniæ	0	5	36	ad.	55	54	40
Vrbinum. *Vrbino*	0	5	34	ad.	43	53	0
Vratiſlauia. *Breslaun*	0	22	0	ad.	51	14	0
Vuitteberga Saxoniæ	0	8	4	ad.	51	48	30
Volfembutilia *Vuolfenbutel*	0	0	56	ſub.	52	9	50
Vuologda Ruſſiæ	2	8	40	ad.	59	12	0

Multa loca, olim celebria omiſimus, quia nunc pro illis vix eſt, qui calculum illuc Aſtronomicum, vel inde ad nos tranſferre velit. Cum autem BONONIÆ longitudo ſit, ex demonſtratis à nobis in Geographia noſtra Reformata, Graduum 34. 30′. à PALMA inſula Fortunatâ, facilè aliorum locorum longitudo in hoc Catalogo recenſitorum colligi poteſt, ex differentiâ Temporis, conuerſâ per Tabulam 7. ſupra traditam in partes, & ſcrupula Æquatoris, & additâ Gradibus 34. 30′. vbi eſt nota *ad.* vel ſubtractâ vbi nota *ſub.*

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Neapolis. *Napoli*	0	16	0	ad.	41	5	0
Neoburgum Bauariæ	0	1	32	ſub.	48	39	30
Nigropolis Ruſſiæ	0	51	20	ad.	49	14	0
Nicoſia Cypri	1	45	20	ad	35	32	0
Nicea Prouinciæ. *Nizza di Prouenza*	0	18	8	ſub.	43	38	0
Niuernum. *Neuers*	0	38	16	ſub.	47	19	0
Nuceria Vmbriæ. *Nocera*	0	16	44	ad.	40	55	0
Nola Campaniæ	0	16	28	ad.	41	7	30
Norimberga Franconię. *Nurenberg*	0	2	40	ſub.	49	26	0
Nouaria. *Nouara*	0	11	58	ſub.	45	10	0
Oldemburgum Vueſtphaliæ	0	13	4	ſub.	53	9	0
Olinda Braſiliæ	3	6	0	ſub.	7	48	A.
Oenipontum Norici. *Iſpruck*	0	0	5	ſub.	47	10	0
Olomuntium Morauiæ. *Olmitz*	0	30	32	ad.	49	35	0
Omura Iapponiæ	7	45	12	ad.	33	0	0
Ortoſia. *Tortoſa* Syriæ	2	3	0	ad.	35	0	0
Oropitum. *Oruieto*	0	4	0	ad.	42	36	0
Oſca. *Hueſca*	0	50	0	ſub.	42	10	0
Oſtenda Flandriæ	0	36	56	ſub.	51	16	0
Oſnabruga. *Oſsēbruga*	0	12	44	ſub.	52	25	0
Oxonium. *Oxford.*	0	53	0	ſub.	51	46	0
Ozaca Iapponiæ	8	4	52	ad.	35	5	0
Pachinum Promōtoriū. *Capo Paſſero*	0	16	24	ad.	36	32	50
Paderbona Vueſtphalię. *Palborn*	0	9	0	ſub.	51	40	0
Palantia. *Palenza*	1	9	8	ſub.	42	5	0
Palma Vrbs Inſulę Fortun.	2	18	0	ſub.	28	55	0
Palma noua Venetorum	0	6	46	ad.	46	4	0
Pampelon. *Pamplona*	0	53	36	ſub.	43	20	0
Panama Americæ	6	23	0	ſub.	9	10	0
Panormus. *Palermo*	0	7	0	ad.	38	10	0
Papia, & Ticinū. *Pauia*	0	9	4	ſub.	44	58	0
Pariſij,& Lutetia. *Parigi*	0	40	0	ſub.	48	50	0
Parma Lombardię	0	4	14	ſub.	44	44	50
Patauia Norica. *Paſſauu*	0	8	40	ad.	48	30	0
Patauium. *Padoua*	0	2	4	ad.	45	31	0
Peluſium. *Damiata*	1	44	40	ad.	31	25	0
Peguanum Indiæ. *Pegù*	5	46	0	ad.	20	0	0
Pequinum. *Peking*, & Quinſai Sinarum vel	7 6	4 57	32 12	ad.	40 39	0 59	0 0
Pernambucum Braſiliæ	3	37	20	ſub.	7	40	A.
Perſepolis. *Siras*, vel *Siraz*	3	2	0	ad.	34	14	0
Petrogorium. *Periguex*	0	43	12	ſub.	45	34	0
Perpinianū. *Perpignano*	0	34	48	ſub.	42	52	0
Peruſia, & Peruſium. *Perugia*	0	4	40	ad.	42	56	0
Patouio Styriæ. *Pettauu*	0	24	40	ad.	40	40	0
Picus Inſula Azoridum	2	53	0	ſub.	38	40	0
Pictauia. *Poictiers*	0	46	8	ſub.	47	7	0
Piſæ-arum. *Piſa*	0	1	40	ſub.	43	9	0
Piſtorium. *Piſtoia*	0	1	42	ſub.	43	42	0
Placentia Lombardiæ. *Piacenza*	0	6	58	ſub.	44	52	40
Placentia Cantabriæ. *Placenza*	1	1	4	ſub.	43	38	0
Placentia Caſtellæ	1	14	48	ſub.	40	4	0
Pleſcouia Roſſiæ. *Pleſcouu*				ad.	59	2	0
Pola Iſtriæ. *Pola*. Pietas Iulia	0	12	4	ad.	45	20	0
Poloſckum. *Polozzko*	1	6	40	ad.	55	28	0
Pons Moſellanus. *Pontamunſon*	0	17	48	ſub.	48	54	0
Portus Bellus Americæ	6	21	20	ſub.	9	55	0
Portus Deſiderij. *Porto Deſire*	5	48	40	ſub.	47	50	A.
Portus Gratianus. *Haure de Grace*	0	48	16	ſub.	49	7	0
Portus vetus. *Porto veio*	6	25	0	ſub.	1	10	A.
Poſoniū. *Presburg*. Hungariæ	0	47	12	ad.	48	29	0
Poſnania Poloniæ. *Poznan*	0	25	0	ad.	52	20	0
Potoſeum. *Potosi*	5	29	20	ſub.	21	40	A.
Praga Bohemiæ. *Prag*	0	11	30	ad.	50	40	30
Promontorium Aromata. *Capo di Gardafuy*	3	1	40	ad.	12	0	0
Promontoriū Bonę Spei	0	31	20	ad.	34	32	A.
Promontoriū Corodamum. *C. Ras Algate*	3	34	0	ad.	22	10	0
Promontoriū Sammonicum. *C. Salomone*	1	14	48	ad.	34	10	0
Promontorium Sacrum. *Capo di S. Vincenzo*	1	29	20	ſub.	37	35	0
Promontoriū Celticum, vel Artabrū. *Capo di Finis terra*	0	50	52	ſub.	43	8	0
Promontoriū Tenarium. *Capo Mattapam*	0	50	44	ad.	35	8	0
Promōtorium Guanaama. *Capo Non*	1	40	24	ſub.	28	32	0
Queboc, & Kebek nouæ Franciæ	5	16	0	ſub.	47	0	0
Quiloa Africæ	1	47	40	ad.	9	0	A.
S. Quintini Fanum. *S. Quintin*	0	34	12	ſub.	49	46	0
Ratisbona. *Regensburg*	0	2	8	ad.	48	59	0
Rauenna Flaminiæ	0	3	32	ad.	44	26	20
Regium Lepidi. *Reggio di Lombardia*	0	2	56	ſub.	44	43	0
Rethelium. *Rethel*	0	29	12	ſub.	49	28	0
Reate. *Riets*	0	9	12	ad.	42	29	0
Regius Mons Pruſſiæ. *Konisberga*	0	38	0	ad.	54	43	0
Reualia Liuoniæ. *Reuel*	0	54	0	ad.	59	12	0
Rhedones. *Rennes*	0	54	48	ſub.	47	48	0
Rhegium. *Reggio di Calabria*	0	18	12	ad.	38	15	0
Rhemiorum. *Rems*	0	31	4	ſub.	49	12	0
Rhodus vrbs Inſ. Rhodi	1	24	40	ad.	36	22	0
Rhodigium. *Rouigo*	0	1	24	ad.	45	9	0
Riga Liuoniæ	0	51	12	ad.	56	52	0
Roma. *Roma*	0	7	15	ad.	41	54	0
Roſcianum. *Roſſano*	0	32	36	ad.	39	49	0
Roſtochium. *Roſtok*	0	4	48	ad.	54	10	0
Roterodamum. *Roterdam*	0	28	12	ſub.	51	55	0
Rothomagum. *Rouen* Normandiæ	0	43	20	ſub.	49	[illegible]	0
Rupellæ. *Rocchelle*	0	53	52	ſub.	46	22	0
Ruſcino. *Roncilione*	0	34	44	ſub.	42	48	0
Sabalæ Galliæ. *Sable*	0	49	52	ſub.	48	26	[illegible]
Salmantica. *Salamanca*	1	12	48	ſub.	40	56	[illegible]
Salernum. *Salerno*	0	17	12	ad.	40	51	0
Salisburgum. *Salzburg*	0	7	44	ad.	47	44	[illegible]
Salomonis Inſula IESV	9	18	0	ſub.	8	0	A.
Samarkanda vetus. *Samarkand* & noua	4 4	6 3	0 4	ad. ad.	45 39	0 37	0 25

San-

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Hurones nouæ Franciæ	6	9	0	ſub.	44	40	0
Hydruntum. *Otranto*	0	31	20	ad.	40	18	0
S. Iacob. Inſ. Heſperid. *S. Iago*	2	39	20	ſub.	14	50	0
Iauæ maioris medium	6	18	16	ad.	6	30	A.
Iauæ minoris medium	6	30	56	ad.	7	40	A.
Ietoslauia Maſſouię. *Ieroslaus*	0	42	48	ad.	57	40	0
Ilerda. *Lerida*	0	46	0	ſub.	41	30	0
Imperialis, vrbs Chilenſis Regni	5	34	0	ſub.	39	0	A.
Ingolſtadium Bauariæ. *Ingſtad*	0	0	30	ſub.	48	40	0
Iuliacum Giuliech, & *Giuliers*	0	16	14	ſub.	50	54	54
Kebekum nouæ Franciæ. *Quebec*	5	16	0	ſub.	47	0	0
Lancaſtria Angliæ	0	58	56	ſub.	54	3	0
Lancerota Inſula Fortunatarum	1	55	20	ſub.	28	50	0
Landiſhutum Bauariæ. *Landſuth*	0	13	28	ſub.	42	28	0
Lauſanna Heluetiæ. *Loſanna*	0	16	40	ſub.	46	40	0
Lauretum. *Loreto*	0	10	26	ad.	43	41	0
Legio Hiſpaniæ. *Leon*	1	13	12	ſub.	42	54	0
Leodiū. *Liege, & Luych*	0	23	0	ſub.	50	40	0
Lemouices. *Lemoges*	0	48	0	ſub.	46	0	0
Leopolis Roſſię. *Lēburg*	0	48	0	ad.	50	6	0
Leouardia Friſiæ. *Lewuayden*	0	22	16	ſub.	53	13	40
Libornum. *Porto di Liuorno*	0	4	0	ad.	43	18	0
Lilybeū. *Capo di Marſalla*	0	3	56	ad.	37	20	53
Lima Peruuij. *Citta de los Reiet*	6	11	0	ſub.	12	20	A.
Lingones Lāgres. *Lanrꝫ*	0	26	40	ſub.	48	10	0
Lincium Auſtriæ	0	13	0	ad.	48	20	0
Lindauia Sueuiæ. *Lindau*	0	7	40	ſub.	47	28	0
Lipſia Miſniæ. *Lipſi, & Leipſig*	0	6	0	ad.	51	19	15
Lodunum. *Lodum*, ſeu Iuliodunum	0	48	0	ſub.	48	1	0
Londinum. *Londra*	0	48	0	ſub.	51	32	0
Louanium. *Louagno*	0	27	20	ſub.	50	50	0
Lubecca Holſatiæ. *Lubck*	0	1	52	ſub.	54	1	0
Lublinum Lituaniæ	0	42	0	ad.	51	8	0
Luca Hetruriæ. *Lucca*	0	3	12	ſub.	43	40	0
Lucemburgū. *Luxemburg*	0	20	20	ſub.	49	38	0
Lucerna Heluetiæ. *Lucern*	0	14	28	ſub.	46	59	0
Lugdunum Batauorum. *Leyda*	0	28	0	ſub.	52	12	0
Logdunom Gallię. *Lion di Francia*	0	28	0	ſub.	45	48	0
Macaū Chinę, & Amacaum. *Macao*	6	45	0	ad.	22	13	0
Machlinia. *Machelen*	0	28	0	ſub.	50	59	50
Macerata Piceni	0	9	32	ad.	43	93	0
Maciana Inſula Moluca. *Macian*	7	18	16	ad.	0	12	0
Magdeburgum	0	3	28	ad.	52	14	0
Maij Inſ. Heſperidum. *Iſ. del Maio*	2	36	40	ſub.	14	48	0
Maiorica Mallorca	0	39	0	ſub.	39	35	0

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Malacca Indiæ	5	54	40	ad.	2	20	0
Malaca Hiſpaniæ. *Malaga*	1	10	12	ſub.	36	37	0
Maclouium. *S. Malò*	0	56	40	ſub.	48	30	0
Manicongum Africæ	0	27	20	ad.	6	0	A
Manila Luzoniæ	7	6	0	ad.	14	46	0
Mansfeldia Saxoniæ. *Mansfeld*	0	2	24	ad.	51	40	0
Mantua. *Mantoa*	0	3	0	ſub.	45	11	0
S. Maria Inſula Azoridū	3	32	0	ſub.	37	8	0
Marigalanta Iſola	4	56	0	ſub.	15	48	0
Maurocum. *Marrocco*	1	28	0	ſub.	31	12	0
Martinina Inſ. *Matinina*	4	55	0	ſub.	14	14	0
Maſſilia. *Marſilia*	0	26	0	ſub.	43	20	0
Maſiſco. *Maſcon*	0	29	20	ſub.	46	20	0
Matritum. *Madrid*	1	5	0	ſub.	40	25	0
Meacū Iapponię. *Meaco*	8	11	32	ad.	36	0	0
Mecha Arabiæ. *Meccah*	2	26	0	ad.	23	40	0
Mediolanum. *Milano*	0	9	0	ſub.	45	14	0
Meldæ. *Meaulx*	0	37	36	ſub.	48	56	30
Mechuacania nouæ Hiſpaniæ	7	56	48	ſub.	20	16	0
Meliapora. *Citta di S. Tomaſo*	4	38	16	ad.	13	30	0
Melinda Africæ	1	54	40		2	45	A.
Melodunum. *Melung*	0	38	4	ſub.	48	28	0
Melita. *Malta*	0	11	0	ad.	35	40	0
Meſſana Sicilię. *Meſſina*	0	17	44	ad.	38	21	0
Metæ. *Metz*	0	21	20	ſub.	49	10	0
Mexicum. *Meſſico*	7	48	0	ſub.	20	10	0
S. Michael Archangelus in Ruſſia	2	8	40	ad.	65	30	0
S. Michaelis Inſula Azoridum	2	39	8	ſub.	37	40	0
Middelburgū Zelandiæ	0	31	0	ſub.	51	30	0
Mindanau Inſula	7	19	20	ad.	7	10	0
Minorica. *Minorca*	0	30	0	ſub.	39	53	0
Mirandula. *Mirandola*	0	1	13	ſub.	44	54	30
Moguntia. *Magonza*	0	14	0	ſub.	50	2	0
Monachium Bauariæ. *Munchen*	0	0	10	ad.	48	58	0
Monœcus Ligorię. *Monaco*	0	17	24	ſub.	43	39	30
Monaſteriū Vueſtphaliæ. *Munſter*	0	14	25	ſub.	52	0	0
Mons Albanus. *Montalbano*	0	42	16	ſub.	44	22	0
Mons Peſſulanus *Mompelier*	0	32	20	ſub.	43	38	0
Mons Regis Pruſſiæ. *Konniberg*	0	38	0	ad.	54	43	0
Mons Serratus. *Monſerrato*	0	42	20	ſub.	41	40	0
Moſcua. *Moſconia*	2	0	0	ad.	55	18	0
Mutina. *Modena*	0	1	34	ſub.	44	38	50
Muſſipons, ſeu Moſæpons. *Portamuſon*	0	21	48	ſub.	48	54	0
Namurcum. *Namur*	0	26	48	ſub.	50	26	0
Nanchinum Sinarum. *Nanking*	6	56	0	ad.	32	40	0
ad					32	15	0
Nanceium. *Nanſy*	0	20	48	ſub.	48	39	0
Nannetes. *Nantes*	0	54	48	ſub.	48	13	0
Nangaſachium Iapponiæ. *Nangaſachi*	7	44	32	ad.	32	53	0
Nanquinum Chinæ	6	55	44	ad.	32	15	0
vel	7	10	16	ad.	32	40	0
Narbona Galliæ. *Narbona*	0	36	40	ad.	43	23	[illegible]
Narſinga Indiæ	4	46	40	ad.	18	15	[illegible]
Narua Liuoniæ	1	10	0	ad.	59	6	[illegible]

Nea-

Nomina Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Caucincina	6	18	0	ad.	18	55	0
Cayrum. *Memphis*	1	37	0	ad.	29	50	0
Ceilanum. *Zeilan*	4	46	0	ad.	7	50	0
Cephalænia. *Cefalonia*	0	40	24	ad.	37	12	0
Ceſena. *Ceſena*	0	3	24	ad.	44	13	0
Chios Scio Inſulæ vrbs	1	9	0	ad.	38	30	0
Cibinium. *Hermenſtatt*	0	51	20	ad.	48	16	0
Claramontium Aruerniæ. *Clermont*	0	38	8	ſub.	46	11	0
Claudiopolis. *Clauſſemburg*	0	46	0	ad.	48	25	0
Clitia Cliues	0	21	44	ſob.	51	48	30
Coccinum. *Cochin*	3	2	28	ad.	9	25	0
Colonia Agrippinæ. *Coln*	0	18	0	ſub.	50	54	50
Cnmorinum	4	26	8	ad.	8	0	0
Complutum. *Alcalà d'Henares*	1	2	52	ſub.	4	28	0
Compoſtella	1	26	0	ſub.	42	58	0
Comum. *Como*	0	9	56	ſub.	45	43	0
Cōceptionis Vrbs Chileoſis regni	6	2	0	ſub.	36	38	A.
Confluantia Moſæ, & Rheni. *Cablens*	0	19	40	ſub.	50	22	0
Conimbrica. *Coimbra*	1	25	52	ſub.	40	30	0
Conſtantia. *Coſtnz*	0	10	12	ſub.	47	42	0
Conſtantinopolis	1	20	26	ad.	42	56	0
Corcyra. *Corfu*	0	34	32	ad.	59	37	0
Corduba. *Cordoua*	1	10	24	ſub.	37	56	0
Corona Tranſilu. *Cronſtatt*	0	56	12	ad.	48	28	50
Corui Inſula Azoridum	3	3	20	ſub.	40	3	0
Coſantia Apuliæ. *Coſenza*	0	21	35	ad.	59	28	0
Cracouia. *Cracaun*	0	34	0	ad.	50	10	0
Crama. *Crema*	0	6	52	ſub.	45	16	0
Cremona	0	5	52	ſub.	45	1	0
Creta. *Candia vrbs Inſula*	1	8	8	ad.	34	40	0
Croſna Sileſiæ. *Croſſen*	0	14	40	ad.	52	6	30
Curia Heluat. *Coira*, & *Chur*	0	7	20	ſub.	46	28	0
Cuſcum Peruuij. *Cuzco*	5	42	0	ſub.	12	25	A.
Damaſcus Syriæ. *Damaſco*	2	6	0	ad.	33	10	0
Dantiſcum. *Dantzga*	0	32	0	ad.	54	22	c
Deppa Normandiæ. *Dieppe*	0	44	22	ſub.	49	34	0
Dauentia. *Deuenter*	0	38	0	ſub.	53	11	0
Dertona. *Tortona*	0	10	30	ſub.	44	5	0
Dertoſa. *Tortoſa*	0	46	48	ſub.	40	46	0
Dillinga Germaniç. *Dillingen*	0	13	20	ſob.	48	30	0
Dinia Prouinciç. *Digne*	0	22	0	ſub.	44	5	45
Diuio. *Digion*	0	28	0	ſub.	47	28	0
Dola Burgundiæ. *Dole*	0	27	0	ſub.	47	20	0
Drepanum. *Trapani*	0	4	4	ad.	37	32	0
Dreſda Miſniç. *Dreſden*	0	10	16	ad.	51	5	0
Doacum. *Duay*	0	37	28	ſub.	50	15	0
Dublynum, Hiberniæ. *Dublyn*	1	16	0	ſub.	55	11	0
Dyrrhachium. *Durazzo*	0.	34	33	ad.	41	58	0
Ebora. *Euora*	1	14	0	ſub.	38	22	0
Eboracum Scotiç. *Yorck*	0	52	40	ſub.	53	57	0
Ebroica. *Eurex*	0	43	40	ſub.	48	42	0
Edemburgum Scotiæ	1	1	12	ſub.	55	47	0
Egra Bohemiæ	0	1	1	ad.	50	1	0
Emuda. *Embdem*	0	17	4	ſub.	53	5	40
Emerita. *Merida*	1	18	16	ſub.	38	54	0
Epidaurus. *Raguſa*	0	27	12	ad.	42	33	0

Nomina Locorum.	H.	′	″		G.	′	″
Ereſordia Turingiç. *Erfurd*	0	0	28	ad.	51	6	0
Eugubiom. *Agubio*	0	5	28	ad.	45	8	0
Eycſtadium Bauariæ. *Eycſtad*	0	4	0	ſub.	48	53	30
Famaguſta Cypri. *Salamin*	0	48	0	ad.	35	18	0
Fanum Fortunæ. *Fano*	0	6	46	ad.	44	4	0
Fauentia. *Faenza*	0	1	56	ad.	44	33	15
Ferraria Italiæ. Auctoris Patria	0	1	3	ad.	44	54	15
Ferri Inſula Fortunata. *Iſ. del Ferro*	2	18	0	ſub.	28	10	0
Feſſa Mauritaniæ. *Fez*	1	11	0	ſub.	33	10	0
Florentia Hetruriç. *Fiorenza*	0	0	30	ad.	43	41	0
Flensburgum Iotlandiæ	0	5	8	ſub.	54	58	0
Florum Inſula. *Flores Azoridum*	3	3	24	ſob.	39	35	0
Forom Cornelij. *Imola*	0	1	26	ad.	44	26	40
Forum Iolij. *Friuli*	0	6	44	ad.	46	17	0
Forum Liuij. *Forlì*	0	2	40	ad.	44	17	0
Forum Sempronij. *Foſſambruno*	0	6	20	ad.	43	52	0
Francofortum Mœni. *Francfort*	0	13	16	ſub.	50	4	0
Francofurtom Odaræ	0	14	0	ad.	52	20	0
Franequera Friſiæ. *Franeker*	0	23	0	ſub.	53	12	30
Friburgum Briſgoiæ	0	15	28	ſob.	48	16	0
Fruemborgum Pruſſiæ	0	36	20	ad.	54	29	0
Fulda Haſſiæ. *Fuld*	0	11	12	ſub.	50	42	0
Fulginia. *Foligno*	0	6	8	ad.	42	48	30
Gades. *Cadiz*	1	16	56	ſub.	36	16	0
Gandauum. *Gant*	0	33	36	ſub.	51	2	30
Gaugamela Aſſiriæ	2	33	0	ad.	35	2	0
Geldria. *Gelder*	0	21	12	ſub.	51	30	0
Geneua. *Geneura*	0	22	56	ſub.	46	20	0
Genua. *Genoua*	0	9	0	ſub.	44	27	0
Geilolum. *Gilolo*	7	28	20	ad.	1	0	0
Gerunda, *Girona*	0	36	48	ſub.	42	8	0
Glacium. *Glatz*	0	20	8	ad.	50	28	0
Goa Indiæ	4	18	0	ad.	15	30	0
Goëſa Zelandiæ	0	31	0	ſub.	51	30	30
Gorlicui Sileſiç. *Gorlitz*	0	14	48	ad.	51	14	0
Grauana Croatiæ. *Gradiſca*	0	7	32	ad.	46	8	0
Gratianopolis. *Granoble*	0	25	0	ſub.	45	11	30
Gratium Styriæ. *Gratz*	0	20	40	ad.	47	2	0
Grodnum Samogitiæ. *Grodn*	0	47	20	ad.	55	25	0
Grinnis, ſeu Groninga. *Groningen*	0	19	36	ſub.	53	8	0
Grypſuualdia Pomeraniæ. *Grypſuald*	0	11	4	ad.	54	14	0
Hafnia. *Copenhauen*	0	5	32	ad.	55	43	0
Halaria Islandiç. *Halar*	1	58	40	ſub.	67	26	0
Halberſtad ū Saxoniæ. *Halberſtatt*	0	0	44	ad.	51	36	0
Halla Saxoniæ. *Hall*	0	4	48	ad.	51	32	0
Hamburgum Holſatiæ. *Hamburg*	0	5	44	ſub.	53	42	50
Heidelberga *Heidelberg*	0	12	8	ſub.	49	22	0
Herbipolis. *Vuirtzburg*	0	7	0	ſub.	49	45	0
Hildeſemium Saxoniæ. *Hildeſem*	0	4	12	ſub.	52	8	0
Hieroſolyma. *Gieruſalemme*	1	56	0	ad.	32	0	0
Hiſpalis. *Siuiglia*	1	15	44	ſub.	37	36	0

Hiero-

TAB. 14. CATALOGVS LOCORVM INSIGNIORVM.

Cum Differentia Temporis Addenda, *aut* Subtrahenda *Tempori Meridiani Bononienſis Italici, & Altitudine Poli Borealis, vbi non adducur A. ſumptus ex Lib. 9. Noſtra Geographia Reformata, in quo habetur multo amplior.*

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Abbauilla Picardię. *Abbeuille*	0	41	27	ſub.	50	0	0
Aberdona Scotiæ	0	55	28	ſub.	57	7	0
Alba Græca Hungariæ. *Belgrado*	0	42	0	ad.	46	28	0
Alba Iulia Tranſiluani. *Vueiſſemburg*	0	48	16	ad.	48	10	0
Alba Regalis Hungarię. *Albaregal*	0	30	40	ad.	47	5	0
Agra Mogoris	4	46	0	ad.	26	.	50
Alcmaria Hollandiæ	0	26	36	ſub.	52	4	59
Alepos Syriæ	2	10	20	ad.	36	46	0
Alexandriæ Ægypti	1	32	40	A.	30	58	0
Alexandria Liguriæ	0	11	34	ſub.	44	44	0
Algerium Africæ	0	57	20	ſub.	35	13	0
Amãgucciũ Iapponis	7	50	22	ad.	34	5	0
Amara Æthiopiæ	1	46	0	ad.	0	30	0
Ambacia. *Amboiſe*	0	45	0	ſub.	47	39	0
Amberga Bauariæ	0	2	24	ſub.	49	29	0
Ambianum Amiens	0	40	8	ſub.	49	51	0
Amſterodamum Holland.	0	26	20	ſub.	52	21	30
Ancona Italiæ	0	9	44	ad.	43	54	0
Andegaui. *Angiers*	0	51	16	ſub.	48	15	0
Angelopolis nouæ Hiſpan.	7	44	0	ſub.	19	38	0
Angola Africæ	0	16	0	ad.	9	30	A.
Angra Terciariæ Inſul.	2	45	28	ſub.	38	50	0
Antiochia Syriæ	2	0	0	ad.	36	21	0
Antiochia ad Taurum	2	9	0	ad.	35	30	0
Antuerpia Brabantiæ	0	24	40	ſub.	51	12	0
Aquapulchum Mexici. *Aquapulcho*	7	22	28	ſub.	15	30	0
Aquila Samnitum	0	10	52	ad.	42	42	0
Aquæ Sextiæ. *Aix*	0	26	0	ſub.	43	33	0
Aquiſgranum. *Aken*	0	21	0	ſub.	50	46	0
Aracta Syriæ	2	12	0	ad.	36	0	0
Arbela Aſſyriæ. *Erbel*	2	32	48	ad.	35	0	0
Argentina. *Straesburg*	0	16	4	ſub.	48	31	0
Argentomagum. *Argenton*	0	41	12	ſub.	46	54	0
Arelatum. *Arles*	0	29	20	ſub.	43	36	0
Ariminũ Ciſalpinæ. *Rimini*	0	4	56	ad.	44	14	0
Armutia. *Ormuz*	3	20	0	ad.	27	35	0
Aſtracanum	3	10	0	ad.	49	30	0
Athenæ Græciæ. *Sethines*	0	55	0	ad.	37	40	0
Atrebatum. *Arras*	0	38	24	ſub.	50	9	0
Auenio. *Auignon*	0	29	12	ſub.	43	52	0
Auguſta Vindelicorum. *Augſpurg*	0	2	30	ſub.	48	24	0
Aurelianum. *Orleans*	0	43	16	ſub.	47	55	0
Aurantia. *Oranges*	0	29	0	ſub.	44	6	0
Babylon vetus. *Baldac*	2	27	0	ad.	34	30	0
Babylon noua. *Bagded*	2	26	0	ad.	33	25	0
Baiona Cantabriæ	1	27	40	ſub.	42	8	0
Bamberga Franconiæ	0	2	44	ſub.	49	56	0
Barcino. *Barcellona*	0	39	20	ſub.	41	26	0
Barium Apuliæ. *Bari*	0	25	24	ad.	41	13	0
Baſilea Heluetiæ. *Baſel*	0	16	40	ſub.	47	52	0
Bellouacum. *Beauuis*	0	40	20	ſob.	49	18	0
Bellunũ. *Ciudaldi Bellun*	0	1	44	ad.	46	13	30

Nomina Locorum.	Differentia Temporis. H.	′	″		Altitudo Poli. G.	′	″
Benatica ata Bohemiæ	0	13	0	ad.	50	18	30
Bengala Indiæ	5	34	0	ad.	21	56	0
Beneuentum. *Beneuento*	0	17	27	ad.	41	18	0
Berga Noruegiæ	0	14	40	ſub.	61	0	0
Bergomum. *Bergamo*	0	7	28	ſub.	45	43	0
Berona, ſeu Berna. *Bern*	0	17	28	ſub.	47	2	0
Biturix. *Bourges*	0	39	34	ſub.	47	20	0
Blæſæ. *Bloys*	0	43	0	ſub.	47	46	0
Bolonia Normãdię. *Boulogne*	0	41	32	ſub.	50	40	0
Bononia Italię. *Bologna*	0	0	0		44	30	20
Borbonia Lancyſia. *Borbon Lancy*	0	34	56	ſub.	46	57	0
Bracara. *Braga*	1	24	32	ſub.	41	48	0
Brandeburgum	0	8	0	ad.	52	16	0
Branſuicum. *Brunſuich*	0	1	4	ſub.	52	15	0
Brema Saxonię. *Bremen*	0	11	4	ſub.	53	8	0
Brigantia. *Braganza*	1	17	40	ſub.	41	46	0
Brigantium. *Bryanzon*	0	19	48	ſub.	44	48	0
Brixia. *Breſcia*	0	4	40	ſub.	45	32	0
Brunduſium. *Brindiſi*	0	29	46	ad.	40	47	20
Bruxellæ. *Bruſſelles*	0	25	0	ſub.	50	48	0
Buda Hungariæ. *Ofen*	0	33	28	ad.	47	46	0
Burdegala. *Bordeos*	0	50	48	ſub.	45	12	0
Byzantium. *Conſtantinopoli*	1	20	0	ad.	42	56	0
Cæſarauguſta. *Saragozza*	0	52	0	ſub.	41	48	0
Cadomum. *Caen*	0	49	20	ſub.	49	10	0
Calaguris. *Calahorra*	0	58	44	ſub.	42	40	0
Calecutium. *Calicut*	2	28	0	ad.	11	0	0
Calecutium. *Cales*	0	41	20	ſub.	51	0	0
Cambaia Indiæ	4	14	0	ad.	22	40	0
Camboia Indiæ. *Cambogia*	6	12	40	ad.	11	20	0
Cameracum. *Cambray*	0	36	44	ſub.	50	4	50
Cantabrigia Anglię. *Cãbrigde*	0	47	52	ſub.	52	12	0
Canaria Inſula	2	7	40	ſub.	28	25	0
Canton Chinæ	6	45	18	ad.	24	0	0
Capua. *Capoa*	0	15	28	ad.	41	20	0
Caput S. Auguſtini	3	4	40	ſub.	8	10	A.
Caput Anguillarũ *Cabo Agullas*	0	38	0	ad.	34	58	A.
Caput Bonæ Spei	0	31	20	ad.	34	32	A.
Cap. Blancum Africæ	2	13	40	ſub.	20	32	0
Cap. Currentium Africę	1	42	0	ad.	24	0	A.
Cap. Deſideratũ. *C. Deſeado*	6	26	0	ſub.	52	58	A.
Cap. Finis Terræ. *Celticum Proment.*	0	50	48	ſub.	43	5	0
Cap. Gardafuni. *Promõt. Aramata*	3	1	40	ad.	12	0	0
Cap. Liſardom Angliæ. *C. Lezardo*	1	9	40	ſub.	50	4	0
Caput Mendocinum	10	35	20	ſub.	42	42	0
Cap. Viride. *C. Verde*	2	13	48	ſub.	14	27	0
Carnutum. *Chartres*	0	44	0	ſub.	48	30	0
Carthago Africæ	0	0	28	ad.	35	10	0
Caſale S. Euaſij	0	12	8	ſub.	44	54	30
Caſtellæ Haſſię. *Caſſelen*	0	10	0	ſub.	51	19	40
Catana Siciliæ. *Catania*	0	15	32	ad.	37	36	32
Catacium. *CatanZaro*	0	23	0	ad.	39	5	0

Cau-

TAB. 12. Aequat. Temporis in ☉ Tych. ad mentem; ſed poſitâ Obl. Eclipt. gr. 23.30′.20″.
Subtr. Appar. Adde Æqu. temp.

Gr.	♈ & ♎ ′ ″ ‴	♉ & ♏ ′ ″ ‴	♊ & ♐ ′ ″ ‴	Gr.
0	0 0 0	8 23 8	8 45 29	30
1	0 19 52	8 33 31	8 45 10	29
2	0 39 41	8 39 29	8 24 24	28
3	0 59 30	8 52 44	8 12 50	27
4	1 19 11	9 1 30	8 0 24	26
5	1 38 51	9 9 29	7 47 7	25
6	1 58 24	9 16 48	7 33 37	24
7	2 17 50	9 23 34	7 19 36	23
8	2 37 7	9 29 46	7 4 54	22
9	2 56 12	9 34 20	6 49 41	21
10	2 15 4	9 39 40	6 33 58	20
11	3 33 42	9 44 3	6 17 34	19
12	3 52 10	9 47 22	6 0 56	18
13	4 10 2	9 51 22	5 43 51	17
14	4 27 55	9 52 54	5 25 30	16
15	4 46 44	9 53 10	5 7 53	15
16	5 2 53	9 55 45	4 49 16	14
17	5 19 59	9 53 42	4 30 18	13
18	5 36 40	9 52 50	4 10 54	12
19	5 53 2	9 50 29	3 51 18	11
20	6 8 43	9 48 46	3 31 17	10
21	6 23 37	9 45 27	3 11 9	9
22	6 39 22	9 41 59	2 50 33	8
23	6 53 59	9 37 20	2 29 48	7
24	7 8 2	9 32 9	2 8 23	6
25	7 21 43	9 26 1	1 47 14	5
26	7 29 6	9 23 22	1 26 18	4
27	7 51 38	9 11 52	1 4 54	3
28	8 0 28	9 3 50	0 43 12	2
29	8 12 2	8 54 51	0 21 41	1
30	8 23 8	8 45 29	0 0 0	0
Gr.	♓ & ♍	♒ & ♌	♑ & ♋	Gr.

Adde Apparenti Subtrahe Æquat.

Reſiduum TAB. 12.

Anomaliæ Gr.	Anomal. Solis Coæqu. Signa. O. Subtr. VI Adde ′ ″	I. Subtr. VII. Adde ′ ″	II. Subtr. VIII. Ad. ′ ″	Anomaliæ Gr.
0	0 0	2 3	3 32	30
1	0 4	2 7	3 34	29
2	0 8	2 10	3 36	28
3	0 13	2 14	3 38	27
4	0 17	2 17	3 40	26
5	0 21	2 21	3 42	25
6	0 26	2 24	3 44	24
7	0 30	2 28	3 46	23
8	0 34	2 31	3 47	22
9	0 38	2 34	3 49	21
10	0 42	2 37	3 50	20
11	0 46	2 41	3 52	19
12	0 50	2 44	3 53	18
13	0 55	2 47	3 54	17
14	0 59	2 50	3 56	16
15	1 3	2 53	3 57	15
16	1 7	2 56	3 58	14
17	1 11	2 59	3 59	13
18	1 15	3 2	4 0	12
19	1 19	3 5	4 1	11
20	1 24	3 8	4 2	10
21	1 28	3 10	4 2	9
22	1 32	3 13	4 3	8
23	1 36	3 16	4 3	7
24	1 40	3 18	4 4	6
25	1 44	3 21	4 4	5
26	1 47	3 23	4 4	4
27	1 51	3 26	4 5	3
28	1 55	3 28	4 5	2
29	1 59	3 30	4 5	1
30	2 3	3 32	4 5	0
	V. Subtr. XI. Adde	IV Subtr X. Adde	III. Subtr. IX. Add.	

Anomal. Solis Coæqu. Signa

13. TAB. Temporaria Aequationis Dierum Ciuilium, ſeu Naturalium, conſtatnex duabus praecedentibus, & ſeruiens Anno Chriſti 1504. pro conuerſ. Temporis Apparentis in Aequale.

Loci ☊ Gr.	♈ Adde. ′ ″	♉ Subtr. ′ ″	♊ Subtr. ′ ″	♋ Adde. ′ ″	♌ Adde. ′ ″	♍ Adde. ′ ″	♎ Subtr. ′ ″	♏ Subtr. ′ ″	♐ Subtr. ′ ″	♑ Subtr. ′ ″	♒ Adde. ′ ″	♓ Adde. ′ ″
0	4 4	4 41	6 23	0 26	7 7	5 7	4 4	12 9	11 11	0 26	10 27	11 43
1	3 44	4 54	6 16	0 43	7 13	4 53	4 24	12 18	10 58	0 A. 0	10 41	11 35
2	3 24	5 5	6 9	1 0	7 19	4 39	4 44	12 25	10 43	0 26	10 53	11 25
3	3 6	5 17	6 1	1 18	7 23	4 24	5 4	12 33	10 29	0 52	11 5	11 16
4	2 46	5 28	5 53	1 35	7 26	4 9	5 24	12 40	10 13	1 19	11 17	11 5
5	2 26	5 38	5 43	1 52	7 29	3 54	5 44	12 46	9 57	1 44	11 27	10 54
6	2 6	5 47	5 33	2 9	7 31	3 38	6 4	12 51	9 39	2 9	11 37	10 42
7	1 47	5 56	5 23	2 27	7 33	3 22	6 23	12 56	9 21	2 35	11 47	10 30
8	1 27	6 4	5 12	2 43	7 34	3 5	6 43	13 0	9 2	2 59	11 54	10 17
9	1 8	6 11	5 1	2 59	7 34	2 47	7 2	13 3	8 43	3 25	12 2	10 4
10	0 48	6 11	4 49	3 16	7 33	2 31	7 20	13 5	8 23	3 50	12 8	9 51
11	0 29	6 25	4 36	3 32	7 32	2 13	7 39	13 7	8 4	4 14	12 14	9 37
12	0 10	6 31	4 23	3 47	7 31	1 54	7 58	13 8	7 43	4 38	12 19	9 22
13	0 S. 9	6 36	4 10	4 2	7 28	1 36	8 15	10 8	7 22	5 2	12 24	9 8
14	0 27	6 41	3 56	4 17	7 25	1 18	8 33	13 7	7 0	5 25	12 27	8 52
15	0 45	6 46	3 42	4 32	7 22	0 59	8 49	13 6	6 38	5 48	12 30	8 34
16	1 3	6 48	3 27	4 46	7 17	0 40	9 7	13 4	6 15	6 10	12 32	8 20
17	1 21	6 53	3 13	5 0	7 11	0 20	9 23	13 1	5 51	6 32	12 33	8 4
18	1 38	6 53	2 57	5 13	7 6	0 1	9 38	12 57	5 27	6 53	12 34	7 47
19	1 56	6 54	2 42	5 25	6 59	0 S. 19	9 54	12 52	5 4	7 15	12 33	7 29
20	2 13	6 55	2 26	5 37	6 52	0 40	10 9	12 47	4 40	7 35	12 32	7 52
21	2 29	6 55	2 9	5 49	6 44	1 0	10 23	12 41	4 15	7 55	12 30	6 54
22	2 45	6 54	1 52	6 0	6 36	1 20	10 37	12 34	3 50	8 14	12 28	6 36
23	3 2	6 53	1 36	6 11	6 27	1 41	10 50	12 27	3 26	8 33	12 25	6 17
24	3 17	6 50	1 19	6 21	6 47	2 1	11 3	12 18	2 59	8 51	12 22	5 59
25	3 32	6 47	1 2	6 31	6 6	2 22	11 16	12 9	2 34	9 9	12 17	5 40
26	3 47	6 44	0 45	6 39	5 55	2 43	11 27	11 58	2 9	9 27	12 12	5 21
27	4 1	6 40	0 27	6 47	5 44	3 3	11 38	11 48	1 43	9 43	12 5	5 2
28	4 25	6 35	0 9	6 54	5 32	3 23	11 49	11 37	1 17	9 58	11 58	4 43
29	4 28	6 29	0 A. 8	7 1	5 20	3 43	11 59	11 25	0 52	10 13	11 52	4 23
30	4 41	6 23	0 26	7 7	5 7	4 4	12 9	11 11	0 26	10 27	11 43	4 4

Altera TAB. Temporaria Aequationes Dierum Ciuilium, & ſeruiens exactè Anno Chriſti 1736. pro Conu. App. in Aeq.

Loci ☊ Gr.	♈ Adde. ′ ″	♉ Subtr. ′ ″	♊ Subtr. ′ ″	♋ Adde. ′ ″	♌ Adde. ′ ″	♍ Adde. ′ ″	♎ Subtr. ′ ″	♏ Subtr. ′ ″	♐ Subtr. ′ ″	♑ Subtr. ′ ″	♒ Adde. ′ ″	♓ Adde. ′ ″
0	4 2	4 31	6 4	0 46	7 24	5 15	4 2	12 13	11 22	0 42	10 9	11 31
1	3 40	4 43	5 58	1 4	7 27	5 2	4 22	12 23	11 9	0 16	10 23	11 23
2	3 23	4 51	5 50	1 21	7 32	4 47	4 43	12 29	10 59	0 A. 9	10 36	11 13
3	3 3	5 6	5 42	1 39	7 36	4 36	5 3	12 39	10 41	0 35	10 48	11 8
4	2 44	5 16	5 32	1 56	7 45	4 11	5 23	12 46	10 24	1 0	11 3	10 46
5	2 25	5 25	5 23	2 13	7 44	4 1	5 53	12 51	10 8	1 24	11 10	10 43
6	2 6	5 35	5 13	2 29	7 45	3 45	6 2	12 57	9 51	1 51	11 19	10 31
7	1 46	5 44	5 3	2 47	7 46	3 28	6 23	13 2	9 34	2 17	11 28	10 20
8	1 28	5 54	4 55	3 4	7 47	3 11	6 42	13 6	9 15	2 43	11 37	9 57
9	1 9	5 58	4 40	3 19	7 46	2 54	7 1	13 8	8 57	3 7	11 44	9 54
10	0 50	6 6	4 27	3 35	7 46	2 37	7 2	13 12	8 37	3 51	11 52	9 41
11	0 31	6 12	4 15	3 51	7 43	2 19	7 42	13 14	8 17	3 54	11 57	9 27
12	0 15	6 17	4 2	4 7	7 42	2 1	7 57	13 15	7 56	4 19	12 3	9 13
13	0 S. 5	6 23	3 49	4 22	7 40	1 42	8 15	13 16	7 35	4 43	12 8	8 58
14	0 23	6 27	3 35	4 36	7 39	1 23	8 32	13 16	7 13	5 6	12 13	8 43
15	0 45	6 30	3 21	4 51	7 34	1 5	8 49	13 15	6 52	5 29	12 14	8 29
16	0 59	6 35	3 5	5 5	7 28	0 44	9 7	13 14	6 29	5 52	12 17	8 12
17	1 16	6 36	2 50	5 18	7 23	0 24	9 23	13 10	6 6	6 14	12 19	7 56
18	1 34	6 37	2 35	5 31	7 16	0 5	9 40	13 6	5 43	6 35	12 18	7 39
19	1 50	6 37	2 19	5 44	7 10	0 S. 15	9 55	13 0	5 19	6 56	12 38	7 23
20	2 7	6 39	2 3	5 56	7 3	0 35	10 11	12 57	4 55	7 16	12 17	7 5
21	2 20	6 37	1 47	6 19	6 53	0 56	10 25	12 50	4 30	7 36	12 15	6 48
22	2 38	6 37	1 32	6 30	6 46	1 16	10 39	12 44	4 6	7 55	12 14	6 30
23	2 54	6 35	1 15	6 39	6 37	1 36	10 53	12 36	3 41	8 15	12 11	6 12
24	3 9	6 33	0 57	6 48	6 27	1 58	11 6	12 28	3 15	8 33	12 7	5 54
25	3 24	6 30	0 40	6 57	6 16	2 18	11 19	12 19	2 50	8 50	12 2	5 36
26	3 32	6 30	0 23	7 6	6 6	2 39	11 35	12 15	2 25	9 7	11 58	5 17
27	3 56	6 22	0 6	7 13	5 54	2 59	11 46	11 59	2 0	9 24	11 52	4 59
28	4 6	6 17	0 A. 12	7 20	5 37	3 20	11 53	11 48	1 33	9 39	11 42	4 40
29	4 19	6 11	0 28	7 22	5 29	3 41	12 4	11 36	1 8	9 54	11 39	4 21
30	4 31	6 4	0 46	7 24	5 15	4 2	12 13	11 22	0 8	10 9	11 31	4 2

Si Æquale vertendum ſit in Apparens, Fac contrarium Titulis.

Poli Altitudines.

Polus		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	Polus	
Grad.		H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	Grad.	
♎	♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30	
	3	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15	6 16	6 18	6 19	6 21	6 23	6 25	6 27	27	
	6	6 25	6 26	6 27	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38	6 41	6 46	6 50	6 55	24	
	9	6 37	6 39	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54	6 58	7 3	7 9	7 15	7 23	21	
	12	6 50	6 53	6 56	7 0	7 3	7 7	7 12	7 18	7 24	7 32	7 41	7 52	18	
	15	7 2	7 6	7 10	7 16	7 20	7 24	7 31	7 38	7 46	7 57	8 9	8 24	15	
	18	7 15	7 20	7 25	7 31	7 36	7 42	7 50	7 59	8 10	8 23	8 39	9 0	12	
	21	7 28	7 33	7 40	7 46	7 52	8 1	8 10	8 21	8 35	8 51	9 11	9 40	9	
	24	7 41	7 47	7 55	8 2	8 9	8 20	8 31	8 44	9 1	9 22	9 50	10 32	6	
	27	7 55	8 2	8 10	8 18	8 27	8 40	8 53	9 9	9 31	10 4	10 46		3	
♏	♉	8 8	8 16	8 25	8 35	8 46	9 0	9 17	9 38	10 6	10 52			♍	♓
	3	8 22	8 31	8 40	8 52	9 6	9 23	9 44	10 12	10 57				27	
	6	8 35	8 46	8 56	9 10	9 28	9 48	10 16	11 0					24	
	9	8 49	9 2	9 14	9 31	9 51	10 18	11 0						21	
	12	9 4	9 18	9 33	9 53	10 19	10 59							18	
	15	9 20	9 35	9 54	10 18	10 55								15	
	18	9 36	9 53	10 16	10 50									12	
	21	9 52	10 13	10 44										9	
	24	10 10	10 37	11 35										6	
	27	10 30	11 7											3	
♐	♊	10 52												♋	♑
	3	11 26													

Poli Altitudines.

Polus.		81	82	83	84	85	86	87	88	89	Polus.	
Grad.		H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	90	Grad.	
♎	♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0		30	
	3	6 30	6 34	6 46	6 55	7 9	7 34	8 26			27	
	6	7 1	7 9	7 35	7 54	8 26	9 31				24	
	9	7 33	7 46	8 26	9 2	10 13					21	
	12	8 6	8 25	9 29	10 48						18	
	15	8 44	9 10	11 22							15	
	18	9 26	10 8								12	
	21	10 2									9	
	24										6	
♏	♉										♍	♓

Appendix TAB. 11. pro Maxima Die, vbi Polus eleuatur plus Gradibus 66 ½. ex Sphera Clauij cap. 4. non conſiderantis Refractiones, pro quibus vide noſtram Geographiam Reformatam.

Eleuatio Poli.	Arcus ſemper apparens.		Dies continuus.			Eleuatio Poli.	Arcus ſemper apparens.		Dies continuus.		
Gr.	Gr.	M.	D.	H.	M.	Gr.	Gr.	M.	D.	H.	M.
67	22	52	22	1	40	79	122	46	127	9	55
68	40	0	52	1	16	80	128	22	134	4	58
69	52	0	54	16	25	81	133	50	139	31	36
70	61	26	64	13	46	82	139	6	145	6	43
71	70	26	74	0	0	83	144	22	151	2	6
72	78	22	82	6	39	84	149	36	156	3	3
73	84	56	89	4	58	85	154	42	161	5	23
74	92	12	90	7	0	86	159	50	166	11	23
75	96	20	104	1	4	87	164	52	171	21	47
76	105	16	110	7	27	88	169	58	176	5	29
77	114	20	116	14	22	89	174	58	181	21	58
78	127	6	122	17	6	90	180	10	187	6	39

Sign. Auſt.	Sign. Bor.	Poli Altitudines.																					
Polus.		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	27	
	6	6	11	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	24	
	9	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	21	
	12	6	23	6	24	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	18	
	15	6	28	6	29	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	40	15	
	18	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	46	6	48	12	
	21	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	56	9	
	24	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	59	7	2	7	4	6	
	27	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	12	3	
♏	♉	6	56	6	58	7	0	7	3	7	3	7	8	7	10	7	13	7	16	7	19	♍	♓
	3	7	1	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	27	27	
	6	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	21	7	24	7	27	7	31	7	35	24	
	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	33	7	38	7	43	21	
	12	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	37	7	41	7	45	7	50	18	
	15	7	22	7	25	7	28	7	32	7	33	7	39	7	43	7	48	7	52	7	57	15	
	18	7	27	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	7	49	7	54	7	59	8	4	12	
	21	7	31	7	35	7	39	7	42	7	47	7	51	7	56	8	0	8	6	8	11	9	
	24	7	36	7	39	7	43	7	47	7	52	7	56	8	2	8	6	8	12	8	18	6	
	27	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	25	3	
♐	♊	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	24	8	31	♌	♒
	3	7	48	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	8	17	8	23	8	30	8	37	27	
	6	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	16	8	22	8	28	8	35	8	43	24	
	9	7	54	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	21	
	12	7	58	8	2	8	7	8	12	8	17	8	23	8	30	8	37	8	44	8	53	18	
	15	7	58	8	4	8	9	8	15	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	8	57	15	
	18	8	1	8	6	8	11	8	17	8	23	8	29	8	36	8	43	8	51	9	0	12	
	21	8	3	8	8	8	13	8	19	8	25	8	31	8	38	8	45	8	53	9	2	9	
	24	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	32	8	39	8	47	8	55	9	4	6	
	27	8	4	8	10	8	15	8	21	8	27	8	33	8	40	8	48	8	56	9	5	3	
	30	8	5	8	10	8	15	8	22	8	27	8	34	8	41	8	48	8	56	9	5	♑	

Polus.		60		61		62		63		64		65		66		66½		67		68		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	27	
	6	6	17	6	17	6	18	6	19	6	20	6	20	6	22	6	22	6	23	6	24	24	
	9	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	32	6	33	6	34	6	35	21	
	12	6	33	6	35	6	36	6	38	6	39	6	41	6	43	6	44	6	45	6	47	18	
	15	6	42	6	43	6	45	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	56	6	59	15	
	18	6	50	6	52	6	54	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	12	
	21	6	58	7	0	7	3	7	6	7	9	7	12	7	15	7	18	7	20	7	23	9	
	24	7	6	7	9	7	12	7	16	7	19	7	22	7	26	7	29	7	31	7	36	6	
	27	7	15	7	17	7	21	7	25	7	29	7	32	7	37	7	40	7	42	7	48	3	
♏	♉	7	23	7	26	7	30	7	34	7	38	7	43	7	48	7	51	7	54	8	1	♍	♓
	3	7	31	7	34	7	39	7	44	7	48	7	53	7	59	8	3	8	6	8	13	27	
	6	7	39	7	43	7	48	7	53	7	58	8	4	8	11	8	14	8	18	8	26	24	
	9	7	47	7	52	7	57	8	3	8	8	8	14	8	22	8	26	8	30	8	39	21	
	12	7	55	8	0	8	6	8	12	8	18	8	25	8	34	8	38	8	42	8	53	18	
	15	8	3	8	8	8	14	8	21	8	28	8	35	8	45	8	50	8	55	9	6	15	
	18	8	10	8	16	8	23	8	30	8	38	8	46	8	56	9	2	9	7	9	20	12	
	21	8	18	8	24	8	31	8	39	8	47	8	56	9	8	9	14	9	20	9	34	9	
	24	8	25	8	32	8	40	8	48	8	57	9	7	9	19	9	27	9	33	9	49	6	
	27	8	32	8	39	8	48	8	56	9	7	9	17	9	31	9	39	9	46	10	5	3	
♐	♊	8	38	8	47	8	55	9	5	9	16	9	28	9	42	9	52	10	0	10	22	♌	♒
	3	8	44	8	54	9	2	9	13	9	25	9	38	9	54	10	4	10	13	10	40	27	
	6	8	50	9	2	9	9	9	21	9	33	9	48	10	5	10	16	10	26	11	0	24	
	9	8	56	9	7	9	15	9	28	9	41	9	57	10	16	10	29	10	38	11	30	21	
	12	9	1	9	12	9	21	9	34	9	48	10	6	10	27	10	41	10	59			18	
	15	9	5	9	16	9	26	9	40	9	55	10	14	10	37	10	55	11	16			15	
	18	9	9	9	20	9	31	9	45	10	1	10	21	10	46	11	8	11	41			12	
	21	9	12	9	23	9	35	9	49	10	5	10	27	10	55	11	21					9	
	24	9	14	9	25	9	37	9	52	10	9	10	31	11	3	11	34					6	
	27	9	15	9	26	9	39	9	54	10	11	10	34	11	7	11	47					3	
	30	9	15	9	27	9	40	9	55	10	12	10	35	11	9	12	0						

TAB. 11. Semidiurni Temporis, quando Sol eſt in Signis Borealibus, Seminocturni autem quando Sol eſt in Signis Auſtralibus ad infraſcriptas Poli Altitudines.

Sign. Auſt.	Sign. Bor.																									Sign. Bor.	Sign. Auſt.
Polus.		6		12		16		20		24		27		30		32		34		35		36		37		Polus.	
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	0	6	1	6	1	6	2	6	2	6	2	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	4	27	
	6	6	1	6	2	6	3	6	4	6	4	6	5	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	24	
	9	6	1	6	3	6	4	6	5	6	6	6	7	6	8	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	21	
	12	6	2	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	18	
	15	6	2	6	5	6	7	6	9	6	11	6	12	6	14	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	15	
	18	6	3	6	6	6	8	6	10	6	13	6	14	6	16	6	18	6	19	6	20	6	21	6	22	12	
	21	6	3	6	7	6	9	6	12	6	15	6	17	6	19	6	21	6	22	6	23	6	24	6	25	9	
	24	6	4	6	8	6	11	6	14	6	17	6	19	6	22	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	
	27	6	4	6	9	6	12	6	15	6	19	6	22	6	24	6	27	6	28	6	30	6	31	6	32	3	
♏	♉	6	5	6	10	6	13	6	17	6	21	6	24	6	27	6	29	6	31	6	33	6	34	6	35	♍	♓
	3	6	5	6	11	6	14	6	18	6	22	6	26	6	29	6	32	6	34	6	36	6	37	6	39	27	
	6	6	6	6	12	6	16	6	20	6	24	6	28	6	32	6	33	6	37	6	39	6	40	6	42	24	
	9	6	6	6	13	6	17	6	22	6	26	6	30	6	34	6	37	6	40	6	42	6	43	6	45	21	
	12	6	7	6	13	6	18	6	23	6	28	6	32	6	37	6	40	6	43	6	45	6	46	6	48	18	
	15	6	7	6	14	6	19	6	24	6	30	6	34	6	39	6	42	6	46	6	48	6	49	6	51	15	
	18	6	7	6	15	6	20	6	26	6	32	6	36	6	41	6	45	6	49	6	50	6	52	6	54	12	
	21	6	8	6	16	6	21	6	27	6	33	6	38	6	43	6	47	6	51	6	52	6	55	6	57	9	
	24	6	8	6	17	6	22	6	28	6	35	6	40	6	45	6	49	6	53	6	55	6	57	7	0	6	
	27	6	8	6	17	6	23	6	30	6	36	6	42	6	47	6	51	6	56	6	57	7	0	7	2	3	
♐	♊	6	9	6	18	6	24	6	31	6	38	6	43	6	49	6	53	6	58	7	0	7	2	7	4	♌	♒
	3	6	9	6	19	6	25	6	32	6	39	6	45	6	51	6	55	7	0	7	2	7	4	7	6	27	
	6	6	9	6	19	6	26	6	33	6	40	6	46	6	52	6	56	7	2	7	4	7	6	7	8	24	
	9	6	10	6	20	6	26	6	34	6	41	6	47	6	54	6	58	7	4	7	6	7	8	7	10	21	
	12	6	10	6	20	6	27	6	34	6	42	6	48	6	55	6	59	7	5	7	7	7	9	7	11	18	
	15	6	10	6	20	6	27	6	35	6	43	6	49	6	56	7	0	7	6	7	9	7	11	7	13	15	
	18	6	10	6	20	6	28	6	35	6	43	6	50	6	56	7	1	7	7	7	9	7	12	7	14	12	
	21	6	10	6	21	6	28	6	36	6	44	6	50	6	57	7	2	7	8	7	10	7	13	7	15	9	
	24	6	10	6	21	6	28	6	36	6	44	6	51	6	58	7	3	7	8	7	10	7	13	7	16	6	
	27	6	10	6	21	6	29	6	36	6	45	6	51	6	58	7	3	7	8	7	11	7	14	7	16	3	
	30	6	10	6	21	6	29	6	36	6	45	6	51	6	58	7	3	7	8	7	11	7	14	7	17	♋	♑
Poli altitud.		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49			
Gradus.		H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	H.	'	Gradus.	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	6	27	
	6	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	6	11	24	
	9	6	11	6	12	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	16	21	
	12	6	15	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	18	
	15	6	19	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	6	23	6	24	6	20	6	26	6	27	6	27	15	
	18	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	27	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	12	
	21	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	9	
	24	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	36	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	
	27	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	47	6	49	3	
♏	♉	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	♍	♓
	3	6	40	6	41	6	43	6	45	6	46	6	48	6	50	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	27	
	6	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	57	7	0	7	2	7	4	24	
	9	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	5	7	7	7	9	21	
	12	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	18	
	15	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	7	13	7	17	7	19	15	
	18	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	7	7	10	7	12	7	15	7	18	7	21	7	24	12	
	21	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	11	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	9	
	24	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	32	6	
	27	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	33	7	36	3	
♐	♊	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	36	7	40	♌	♒
	3	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	33	7	36	7	40	7	44	27	
	6	7	11	7	14	7	16	7	19	7	23	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	24	
	9	7	13	7	16	7	18	7	21	7	25	7	28	7	31	7	35	7	38	7	42	7	46	7	50	21	
	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	27	7	30	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	53	18	
	15	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	15	
	18	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	12	
	21	7	18	7	21	7	24	7	27	7	31	7	34	7	38	7	42	7	45	7	49	7	54	7	58	9	
	24	7	18	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	6	
	27	7	19	7	22	7	25	7	29	7	32	7	35	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	3	
	30	7	19	7	22	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	♋	♑

TABULA 9. *Converſionis Horarum in alias Horas, à diverſo Diei initio numeratas.*

Horæ convertendæ.	Horæ in quas convertendæ. Convertuntur.
Babylonica, ſeu ab Ortu Solis; in	*Aſtronomicas*, à Meridie præcedenti numerandas, addendo Babylonicis ſemidiurnam quantitatem, & nocturnam. *Europeas*, à Meridie; ſubtrahendo Babylonicis ſemidiurnam quantitatem, ſi Babylonicæ excedant illam; ſi autem non excedant, facta ſubtractione demantur reſiduo horæ 12. & remanebunt horæ Europeæ à media nocte. *Italicas*, ſeu ab Occaſu, addendo Babylonicis nocturnam quantitatem.
Italica, ſeu ab Occaſu Solis; in	*Aſtronomicas*; addendo Italicis ſemidiurnam quantitatem. *Europeas* à Meridie (ſi Italicæ non excedant ſeminocturnam quantitatem) addendo Italicis ſemidiurnam. *Europeas* à media nocte (ſi Italicæ excedant ſeminocturnam quantitatem) ſubtrahendo Italicis ſeminocturnam quantitatem. *Babylonicas*, ſubtrahendo tempus nocturnum Italicis.
Aſtronomica, ſeu à meridie, ad meridiem; in	*Europeas* à meridie, ſi non excedant 12. nihil addendo, aut ſubtrahendo. *Europeas* à media nocte, ſi Aſtronomicis excedentibus horas 12. demantur 12. *Babylonicas*, addendo Aſtronomicis ſemidiurnam quantitatem. *Italicas*, ſubtrahendo Aſtronomicis ſemidiurnam quantitatem.
Europaa à media nocte, namque à meridie, coincidunt cum Aſtronomicis; in	*Aſtronomicas*, addendo Europæis horas 12. *Babylonicas*, ſubtrahendo ſeminocturnam quantitatem Europæis. *Italicas*, addendo Europæis ſeminocturnam quantitatem.

Quoties ſubtractio fieri nequit, adde 24. horis datis, & à ſumma ſubtrahe, quod imperatur.
Quoties ex Additione fiunt pluſquam 24. abijce 24. & reliquas retine.

TABULA 10. *Quantitas Horæ unius Temporalis, Reſpondens quantitati Diei Artificialis.*

Minuta Diei Artific.	Duodecimaeorũ pars.		Minuta Diei Artific.	Duod. eorum pars.	
Min.	I	II	Min.	I	II
II	II	III	II	II	III
1	0	5	31	2	35
2	0	10	32	2	40
3	0	15	33	2	45
4	0	20	34	2	50
5	0	25	35	2	55
6	0	30	36	3	0
7	0	35	37	3	5
8	0	40	38	3	10
9	0	45	39	3	15
10	0	50	40	3	20
11	0	55	41	3	25
12	1	0	42	3	30
13	1	5	43	3	35
14	1	10	44	3	40
15	1	15	45	3	45
16	1	20	46	3	50
17	1	25	47	3	55
18	1	30	48	4	0
19	1	35	49	4	5
20	1	40	50	4	10
21	1	45	51	4	15
22	1	50	52	4	20
23	1	55	53	4	25
24	2	0	54	4	30
25	2	5	55	4	35
26	2	10	56	4	40
27	2	15	57	4	45
28	2	20	58	4	50
29	2	25	59	4	55
30	2	30	60	5	0

Artific. Diei.		Duodecima pars.		Artific. Diei.		Duodecima pars.			Artific. Diei.		Duodecima pars.			Artific. Diei.		Duodecima pars.		
H.	I	I	II	H.	I	H.	I	II	H.	I	H.	I	II	H.	I	H.	I	II
I	II	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III
1	0	5	0	7	0	0	35	0	13	0	1	5	0	19	0	1	35	0
	10	5	50		10	0	35	50		10	1	5	50		10	1	35	50
	20	6	40		20	0	36	40		20	1	6	40		20	1	36	40
	30	7	30		30	0	37	30		30	1	7	30		30	1	37	30
	40	8	20		40	0	38	20		40	1	8	20		40	1	38	20
	50	9	10		50	0	39	10		50	1	9	10		50	1	39	10
2	0	10	0	8	0	0	40	0	14	0	1	10	0	20	0	1	40	0
	10	10	50		10	0	40	50		10	1	10	50		10	1	40	50
	20	11	40		20	0	41	40		20	1	11	40		20	1	41	40
	30	12	30		30	0	42	30		30	1	12	30		30	1	42	30
	40	13	20		40	0	43	20		40	1	13	20		40	1	43	20
	50	14	10		50	0	44	10		50	1	14	10		50	1	44	10
3	0	15	0	9	0	0	45	0	15	0	1	15	0	21	0	1	45	0
	10	15	50		10	0	45	50		10	1	15	50		10	1	45	50
	20	16	40		20	0	46	40		20	1	16	40		20	1	46	40
	30	17	30		30	0	47	30		30	1	17	30		30	1	47	30
	40	18	20		40	0	48	20		40	1	18	20		40	1	48	20
	50	19	10		50	0	49	10		50	1	19	10		50	1	49	10
4	0	20	0	10	0	0	50	0	16	0	1	20	0	22	0	1	50	0
	10	20	50		10	0	50	50		10	1	20	50		10	1	50	50
	20	21	40		20	0	51	40		20	1	21	40		20	1	51	40
	30	22	30		30	0	52	30		30	1	22	30		30	1	52	30
	40	23	20		40	0	53	20		40	1	23	20		40	1	53	20
	50	24	10		50	0	54	10		50	1	24	10		50	1	54	10
5	0	25	0	11	0	0	55	0	17	0	1	25	0	23	0	1	55	0
	10	25	50		10	0	55	50		10	1	25	50		10	1	55	50
	20	26	40		20	0	56	40		20	1	26	40		20	1	56	40
	30	27	30		30	0	57	30		30	1	27	30		30	1	57	30
	40	28	20		40	0	58	20		40	1	28	20		40	1	58	20
	50	29	10		50	0	59	10		50	1	29	10		50	1	59	10
6	0	30	0	12	0	1	0	0	18	0	1	30	0	24	0	2	0	0
	10	30	50		10	1	0	50		10	1	30	50					
	20	31	40		20	1	1	40		20	1	31	40					
	30	32	30		30	1	2	30		30	1	32	30					
	40	33	20		40	1	3	20		40	1	33	20					
	50	34	10		50	1	4	10		50	1	34	10					

A B C D E F

TAB. 7. Conversio Horarum Primi Mobilis in Partes Aequatoris, cum Aequatione Addenda pro Horis Diei Solaris.

Pri.Mob.	Æquat.	Adde pro ☉	
Horæ	Gr.	′	″
Minut.	′	″	‴
Secund.	″	‴	⁗
1	15	2	28
2	30	4	56
3	45	7	24
4	60	9	52
3	75	12	20
6	90	14	47
7	105	17	15
8	120	19	43
9	133	22	11
10	150	24	39
11	165	27	7
12	180	29	35
13	195	32	3
14	210	34	31
15	225	36	59
16	240	39	26
17	235	41	54
18	270	44	22
19	285	46	50
20	300	49	18
21	315	31	46
22	330	54	14
23	345	56	42
24	360	39	10

1.Mob.	Æquatoris.		Adde pro ☉	
Min.	G.	′	′	″
Secûd.	′	″	″	‴
Tert.	″	‴	‴	IV
1	0	15	0	2
2	0	30	0	5
3	0	43	0	7
4	1	0	0	10
5	1	15	0	12
6	1	30	0	15
7	1	45	0	17
8	2	0	0	20
9	2	15	0	22
10	2	30	0	25
11	2	45	0	27
12	3	0	0	30
13	3	15	0	32
14	3	30	0	35
15	3	45	0	37
16	4	0	0	39
17	4	15	0	42
18	4	30	0	44
19	4	45	0	47
20	5	0	0	49
21	5	15	0	32
22	5	30	0	54
23	5	45	0	57
24	6	0	0	59
25	6	15	1	2
26	6	30	1	4
27	6	45	1	7
28	7	0	1	9
29	7	15	1	11
30	7	30	1	14

1.Mob.	Æquatoris.		Adde pro ☉	
Minut.	G.	′	′	″
Secûd.	′	″	″	‴
Tert.	″	‴	‴	IV
31	7	43	1	16
32	8	0	1	19
33	8	15	1	21
34	8	30	1	24
33	8	45	1	26
36	9	0	1	29
37	9	13	1	31
38	9	30	1	34
39	9	43	1	36
40	10	0	1	39
41	10	15	1	41
42	10	30	1	44
43	10	43	1	46
44	11	0	1	48
43	11	13	1	31
46	11	30	1	53
47	11	45	1	56
48	12	0	1	58
49	12	13	2	1
50	12	30	2	3
31	12	43	2	6
52	13	0	2	8
33	13	15	2	11
54	13	30	2	13
55	13	45	2	16
36	14	0	2	18
57	14	13	2	21
58	14	30	2	23
59	14	43	2	23
60	15	0	2	28

TAB. 8. Conversio Partium Aequatoris in Tempus Primi Mobilis, cum Aequatione Subtrahenda pro Diei Solaris Temporibus.

Æquat.	Têp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Grad.	Hor.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Secûd.	″	‴	‴	IV
2	0	4	0	1
2	0	8	0	1
3	0	12	0	2
4	0	16	0	3
5	0	20	0	3
6	0	24	0	4
7	0	28	0	3
8	0	32	0	5
9	0	36	0	6
10	0	40	0	7
11	0	44	0	7
12	0	48	0	8
13	0	52	0	9
14	0	36	0	9
15	1	0	0	10
16	1	4	0	10
17	1	8	0	11
18	1	12	0	12
19	1	16	0	12
20	1	20	0	13
21	1	24	0	14
22	1	28	0	14
23	1	32	0	15
24	1	36	0	16
25	1	40	0	16
26	1	44	0	17
27	1	48	0	18
28	1	52	0	18
29	1	56	0	19
30	2	0	0	20

Æquat.	Têp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Gr.	H.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Sec.	″	‴	‴	IV
31	2	4	0	20
32	2	8	0	21
33	2	12	0	22
34	2	16	0	22
33	2	20	0	23
36	2	24	0	23
37	2	28	0	24
38	2	32	0	25
39	2	36	0	25
40	2	40	0	26
41	2	44	0	27
42	2	48	0	27
43	2	32	0	28
44	2	56	0	28
45	3	0	0	29
46	3	4	0	30
47	3	8	0	30
48	3	12	0	31
49	3	16	0	32
50	3	20	0	32
51	3	24	0	33
52	3	28	0	34
53	3	32	0	34
34	3	36	0	35
55	3	40	0	36
56	3	44	0	36
37	3	48	0	37
58	3	52	0	38
59	3	56	0	38
60	4	0	0	39

Æquat.	Têp. 1.Mob.		Subtr. pro ☉	
Gr.	H.	′	′	″
Min.	′	″	″	‴
Sec.	″	‴	‴	IV
70	4	40	0	44
80	5	20	0	53
90	6	0	1	1
100	6	40	1	6
110	7	20	1	12
120	8	0	1	19
130	8	40	1	25
140	9	20	1	32
150	10	0	1	38
160	10	40	1	45
170	11	20	1	52
180	12	0	1	38
190	12	40	2	5
200	13	20	2	12
210	14	0	2	18
210	14	40	2	24
230	13	20	2	31
240	16	0	2	37
250	16	40	2	44
260	17	20	2	30
270	18	0	2	57
280	18	40	3	4
290	19	20	3	10
300	20	0	3	17
310	20	40	3	23
320	21	20	3	30
330	22	0	3	36
340	22	40	3	43
330	23	20	3	49
360	24	0	3	56

TABVLA 5. Collectio Dierum Anni Romani Communis, & Biſſextilis.

Biſſex.	Cõm.	Ianu.	Febr.	Mart.	April.	Maiu.	Iunius.	Iulius.	Auguſt.	Septẽb.	Octob.	Nouẽb.	Decẽb.
	1	1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
1	2	2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	356
2	3	3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
3	4	4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338
4	5	5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
5	6	6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
6	7	7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
7	8	8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
8	9	9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
9	10	10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344
10	11	11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345
11	12	12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
12	13	13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
13	14	14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348
14	15	13	46	74	105	133	166	196	227	258	288	319	349
15	16	16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350
16	17	17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351
17	18	18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
18	19	19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
19	20	20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
20	21	21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355
21	22	22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
22	23	23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
23	24	24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358
24	25	25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359
25	26	26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
26	27	27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361
27	28	28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
28	29	29	60	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363
29	30	30	✠	89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
30	31	31	✠	90	121	151	182	212	243	274	304	335	365
31	✠	✠	✠	91	✠	152	✠	213	244	✠	305	✠	366

TABVLA 6. Collectio Dierum Anni Aegyptiaci.

Dies.	Thoth	Paophi.	Athyr.	Chœac.	Tybi.	Mechyr.	Phamenoth.	Pharmuthi.	Pachon.	Payni.	Epephi.	Meſori.	Epagomenæ.
1	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361
2	2	32	62	92	122	152	182	212	242	272	302	332	362
3	3	33	63	93	123	153	183	213	243	273	303	333	363
4	4	34	64	94	124	154	184	214	244	274	304	334	364
5	5	35	65	95	125	155	183	215	245	275	305	335	365
6	6	36	66	96	126	156	186	216	246	276	306	336	
7	7	37	67	97	127	157	187	217	247	277	307	337	
8	8	38	68	98	128	158	188	218	248	278	308	338	
9	9	39	69	99	129	159	189	219	249	279	309	339	
10	10	40	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340	
11	11	41	71	101	131	161	191	221	251	281	311	341	
12	12	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	
13	13	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343	
14	14	44	74	104	134	164	194	224	254	284	314	344	
15	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	
16	16	46	76	106	136	166	196	226	256	286	316	346	
17	17	47	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347	
18	18	48	78	108	138	168	198	228	258	288	318	348	
19	19	49	79	109	139	169	199	229	259	289	319	349	
20	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350	
21	21	51	81	111	141	171	201	231	261	291	321	351	
22	22	52	82	112	142	172	202	232	262	292	322	352	
23	23	53	83	113	143	173	203	233	263	293	323	353	
24	24	54	84	114	144	174	204	234	264	294	324	354	
25	25	55	85	115	145	175	205	235	265	295	325	355	
26	26	56	86	116	146	176	206	236	266	296	326	356	
27	27	57	87	117	147	177	207	237	267	297	327	357	
28	28	58	88	118	148	178	208	238	268	298	328	358	
29	29	59	89	119	149	179	209	239	269	299	329	359	
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	

TAB. 7.

Prima Pars Tabularum Aſtronomicarum ſpectans ad Tempus.

TABVLA 1. Partium Aſſis applicatarum.

Partes		Circulo	Gradui, vel Horæ	Diei
Aſſis	Vnciæ	Grad.	Minuta	Horę
Vncia	1	30	5	2
Sextans	2	60	10	4
Quadrans	3	90	15	6
Triens	4	120	20	8
Quincunx	5	150	25	10
Semiſſis	6	180	30	12
Septunx	7	210	35	14
Bes	8	240	40	16
Dodrans	9	270	45	18
Dextans	10	300	50	20
Deunx	11	330	55	22
As Libra	12	360	60	24

TAB. 2. Reſolutio Horæ, Gradus, aut Circuli in Scrupula.

Hora 1. vel Gradus 1. continet		Circulus vnus continet	
Minuta	60	Gradus	360
Secunda	3600	Minuta	21600
Tertia	216000	Secunda	1296000
Quarta	12960000	Tertia	77760000
Quinta	777600000	Quarta	4665600000
Sexta	46656000000	Quinta	279936000000
Septima	2799360000000	Sexta	16796160000000
Octaua	167961600000000	Septima	1007769600000000
Nona	10077696000000000	Octaua	60466176000000000
Decima	604661760000000000	Nona	5627970360000000000000
		Decima	217678256000000000000

TAB. 3. Conuerſio Horarum, earumq; Scrupulorum in Diei Scrupula Prima, & Secunda, &c.

Horæ	Dies	′	″	Horę	Dies	′	″
Minuta	′	″	‴	Minuta	′	″	‴
Secũda	″	‴	⁗	Secũda	″	‴	⁗
1	0	2	30	31	1	17	30
2	0	5	0	32	1	20	0
3	0	7	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	25	0
5	0	12	30	35	1	27	30
6	0	15	0	36	1	30	0
7	0	17	50	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	35	0
9	0	22	50	39	1	37	30
10	0	25	0	40	1	40	0
11	0	27	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	45	0
13	0	32	30	43	1	47	50
14	0	35	0	44	1	50	0
15	0	37	30	45	1	52	30
16	0	40	0	46	1	55	0
17	0	42	50	47	1	57	50
18	0	45	0	48	2	0	0
19	0	47	50	49	2	2	30
30	0	50	0	50	2	5	0
21	0	52	30	51	2	7	30
22	0	55	0	52	2	10	0
23	0	57	50	53	2	12	30
24	1	60	0	54	2	15	0
25	1	2	30	55	2	17	30
26	1	5	0	56	2	20	0
27	1	7	50	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	25	0
29	1	12	30	59	2	27	50
30	1	15	0	60	2	50	0

TAB. 4. Conuerſio Scrupulorum Diei in Horas Aequales, & Horaria ſcrupula.

Scrupula Diei.			Scrupula Diei.		
Prima	Horę	′	Prima	Horę	′
Secũda	′	″	Secũda	′	″
Tertia	″	‴	Tertia	″	‴
1	0	24	31	12	24
2	0	48	32	12	48
3	1	12	33	13	12
4	1	56	34	13	36
5	2	0	35	14	0
6	2	24	56	14	24
7	2	48	57	14	48
8	3	12	38	15	12
9	3	56	39	15	36
10	4	0	40	16	0
11	4	24	41	16	24
12	4	48	42	16	48
13	5	12	45	17	12
14	5	36	44	17	36
15	6	0	45	18	0
16	6	24	46	18	24
17	6	48	47	18	48
18	7	12	48	19	12
19	7	56	49	19	56
20	8	0	50	20	0
21	8	24	51	20	24
22	8	48	52	20	48
23	9	12	55	21	12
24	9	36	54	21	56
25	10	0	55	22	0
26	10	24	56	22	24
27	10	48	57	22	48
28	11	12	58	23	12
29	11	36	59	25	56
30	12	0	60	24	0

Digitized by Google

TABVLAE NOVALMAGESTICÆ SECVNDORVM MOBILIVM

Cum aliquot Tabulis Primi Mobilis ad eas ne=
ceſſarijs.

Digitized by Google

quære ex Tabula 100. Motum Fixarum congruentem Annis expanſis, & collectis, in vnam ſummam redactum; nam ſi hanc ſummam addas, ſi tempus datum excedit Annos Chriſti 1700. vel demas, ſi antecedit, à Longitudine Anni 1700. fuit, ſeu relinquetur Longitudo Fixæ ad datum tempus.

Exemplum in Regulo Anno 456.

Anno 1700. completo Chriſti. Longitudo Reguli eſt ♌ grad. 25. 38′. 32″. Latitudo autem perpetua Borealis grad. 0. 26′. 20″.

Detur iam Annus Chriſti 456. completus, quo ſubtracto ab Annis 1700. reſtat interuallum Annorũ 1244. quibus reſpondet ex Tab. 100. Motus gr. 15. 30′. 29″. nam ſic ſe habet ſumma.

Motus		Gr.	I	II	III
Annis	1000	14	4	26	6
Annis	200	2	48	53	20
Annis	44	0	37	9	20
Summa		15	30	28	46

Quam ſi demas (quia tempus datum antecedit) Radici ♌ gradibus 25. 38′. 32″. reſtat Reguli Longitudo ♌ grad. 10. 8′. 3″. illi conueniens in fine Anni 456. Et Latitudo Bor. grad. 0. 26′. 20″.

Præcept. 136. *Aſcenſionem Rectam, & Declinationem Fixarum præcipuarum reperire ad datum tempus, cum monito inſigni pro lucido Humero Vrſæ Minoris, ac Stellis illi ſimilibus.*

Si Stella Fixa in Tabula 99. non eſt Lucidus Humerus Vrſæ Minoris, quære in Tab. 99. Aſcenſionem rectam, & declinationem ipſi competentem in fine Anni Chriſti 1700. Et differentiã centenariam ipſis adiectam; Addendam ſemper Aſcenſioni Rectæ Anni 1700. demendam autem ſi præceſſit; ac quoad Declinationem addendam, vel demendam prout ibi notatur, ſi tempus ſubſequitur, nam ſi antecedit Annum 1700. contrarium faciendum, & addendum eſt vbi dicitur ſubtrahendum, & ſubtrahendum, vbi dicitur addendum. Porrò vtraque differentia multiplicanda eſt per interuallum temporis inter Annum 1700. & tempus datum; & ſumma diuidenda per 100. prodibit enim differentia, addenda, vel ſubtrahenda, vt dixi Radici Anni 1700.

Exemplum in Regulo Anno 456.

In Tab. 99. Anno 1700. completo Reguli Aſcenſio Recta eſt gr. 148. 4′. 15″. eiuſq; differentia centenaria grad. 1. 22′. 30″. Declinatio autem Borea eſt grad. 13. 25′. 16″. eiuſq; Differentia centenaria eſt 28′. 30″. Subtr. Interuallum temporis antecedentis fuit Annorum 1244. qui ducti per Aſcenſionis Rectæ differentiam gr. 1. 22′. 30″. reſolutam prius in ſecunda ſcrupulã 4950″. facit ſummam ſecundorum 5157800′. quæ diuiſa per 100. relinquunt ſecunda 51578″. ideſt gr. 14. 19′. 38″. quia ergo tempus Radicem Anni 1700. anteceſſit, diſtrahendi ſunt Aſcenſioni Rectæ graduum 148. 4′. 15″. dicti grad. 14. 19′. 38″ & relinquitur pro Anno Chriſti 456. Aſcenſio Recta Reguli gr. 133. 44′. 37″.

Iam vero Declinationis Differentia ſubtrahenda poſt, ſed addenda ante, centenaria eſt 28′. 30″. ideſt 1710″. quæ ducta per annos 1244. facit ſecunda 2327240″. quibus diuiſis per 100. reſtant 23272″. ideſt grad. 6. 27′. 52″. quibus adiectis Declinationi Anni 1700. nempe gradib. 13. 25′. 16″. fit pro Anno Chriſti 456. Reguli declinatio Borea gr. 19. 53′. 8″.

De Vrſa Minoris Lucido Humero pro Anno 456.

Oſtendimus olim lib. 6. Almageſti Noui cap. 19. Probl. 11. & inculcauimus Volumine primo Aſtronomiæ Reformatæ lib. 4. Omnium illarum Stellarum Fixarum Aſcenſionem Rectam aliquando decreſcere, licet creſcat longitudo, quarum latitudo maior eſt gr. 66. 29′. 40″. ſuppoſito, vt ſupponimus obliquitatem Eclipticæ perpetuò eſſe gr. 23. 30′. 20″. ſi autem ſint Stellæ Boreales, incipit Aſcenſio Recta decreſcere in primo Eclipticæ quadrante, & definit in ſecundo. Talium autem Fixarum in dicto Probl. 11. Boreales 59. & Auſtrales 35. numerauimus. Sed ex his nullam poſuimus in Tab. 99. niſi Lucidam Humeri Vrſæ Min. quæ tempore Eudoxi erat Cynoſura, & proxima Polo Mundi; huius autem Latitudo Borea eſt nobis gr. 72. 48′. 40″. vnde fit vt ab initio Mundi continuè eius Aſcenſio Recta decreuerit, & creſcente Longitudine decretura ſit, donec perueniat ad Leonis graduum proximè 15. Leonis, quod eueniet circa Annum Chriſti 2437.

Igitur cum eius Aſcenſio Recta Anno 1700. in Tab. 99. detur gr. 223. 39′. 20″. & differentia centenaria ſit gr. 1. 15′. hoc eſt 75′. quæ ducta per Annos 1244. qui interceſſit ab Anno 456. ad 1700. faciat minuta 93300′. hiſq; diuiſis per 100. reſtent 933″. ideſt gr. 15. 33″. debent hi non ſubtrahi, ſed addi gradib. 222. 39′. 20″. & ſic fit Aſcenſio Recta Lucidi Humeri Vrſæ minoris pro Chriſti Anno 456. graduum 238. 12′. 20″.

crem. & decrementi ſint inferiora, & pertineant ad columnæ ſecundæ, vel antepenultimæ partem, cui eſt titulus ℞. tunc in Tabula 93. cum Anomalia Excent. Mercurij æquata in fronte, vel calce, & cum Anomalia Solis æquata in lateribus, ſumenda ſunt *Scrupula Decrementi* in oppoſitione, ſeu in coniunctione Retrograda.

Quartò, fiat vt 60. ad ſcrupula proportionalia Decrementi in ☌ directa, vel Retrograda, de quibus num. tertio; Ita Scrupula proportionalia Incrementi, vel Decrementi num. ſecundo inuenta ad ſcrupula adhibenda pro correctione Scrupulorũ Latitudinis, & ijs auferenda.

Quintò, cum diſtantia loci Excentrici Mercurij à Nodo Boreo, quære in Tabula 94. Latitudinis ſinum, & fac vt 60. ad hunc ſinum, ita ſcrupula Latitudinis correcta, ad ſinum alterum, qui in Tabula 96. exhibebit Latitudinem eius ſpeciei, quam in Tabula 94. indicat diſtantia Mercurij à Nodo Boreo,

Exemplum in Caſu Præcedenti.

	Sig.	Gr.	′	″	
Anomalia ☿ æquata	7	7	46	34	
Pro qua oppoſita ſunt	1	17	46	34	
Anomalia Orbis	8	17	18	0	
Anomalia Solis æq.	4	2	16	42	Tab.
Scrupula Latitud.	0	22	24	0	92
Scrup. Incr. & Decr.	0	2	17	0	
Quæ ſunt inferiora					
Ideo ſcrup. Decrementi					Tab.
In ☌ Retrograda ſunt	0	0	31	0	93

Iam vt 60. ad 31′. ita gr. 2. 17′. ad 1. 12′. auferenda ſcrupulis gr. 22. 24′. vt remaneant correcta gr. 21. 12′.

Deinde	Sig.	Gr.	′	″	
Nodi ☊ locus erat	1	9	20	48	
Locus ☿ Excentricus	3	25	10	30	
Diſtantia ☿ à Nodo ☊	2	15	49	42	
Latitudinis Sinus in Tabula 94	0	6	15	0	

Iam vt 60. ad gr. 6. 15′. ita gr. 21. 12′. ad Sinum 2. 13′. qui in Tab. 96. dat Latitudinem grad. 2. 18′. Borealem, vt indicant ſigna diſtantia à Nodo, & Aſcendentem, ob acceſſum ad limitem Boreum.

Præcept. 130. *Mercurij locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

Omnia fac vt pro Venere in Præcepto 127. ſed vtere Tabulis Mercurij proprijs, nempe 91. & 94.

Exemplum in præcedenti Caſu.

	Sig.	Gr.	′	″	
Diſt. ☿ Excentrici ☊	2	15	49	42	Tab.
Reductio ſubtr.	0	0	6	3	94
Curtatio	0	0	10	3	
Aequatio Maxima	0	18	59	0	91
Aequatio Orbis	0	18	49	50	95
Differentia harum	0	0	9	0	

Vt 18. 59′. ad Reduc. 6′. 3″. ita Differentia 9′. ad 16″. Ergo locus Reductus ad Eclipticam ♎ grad. 19. 2′. 24″. Deinde vt Maxima Orbis Aequatio grad. 18. 59′. ad Curtationem 10′. 3″. ita Orbis Aequatio grad. 18. 49′. 50″. ad Curtationem 10′. quæ addita loco Mercurij Reducto, ſi quidem Orbis Aequatio fuit ſubtractiua dat Locum Curtatum in Ecliptica in ♎ grad. 19. 12′. Qui obſeruatus ponebatur in ♎ grad. 18. 46′. circiter, ob fallacem oculi æſtimationem ad Lunaris diei quantitatem inter ♄, & ☿ viſam.

Præcept. 131. *Declinationem, & Aſcenſionem Rectam Planetarum per Tabulas inuenire.*

Per Tabulas inquam, abſq; ſolutione Triangulorum Sphæricorum. Ergo inquire prius Longitudinem, & Latitudinem Planetarum per Præcepta ſuperius tradita; deinde vtere Præcepto 54. & Tabulis 34. & 35. ad illius vſum confectis.

Præcept. 132. *Inuenire Planetarum minorum diſtantiam à Sole, in partibus qualium mediocris diſtantia Solis à Terra, ſeu Radius Orbis Annui Solis eſt* 100000.

Habeas prius ex præceptis ſupra traditis pro ſingulo Planeta, Anomaliam Planetæ Æquatam, eamq; reſolue in gradus; nam ſi hos gradus quæſiueris in prima, aut ſecunda columna Tabulæ 97. quæ habetur pagina 108. è regione illorum habebis ſub vnoquoque Planeta diſtantiam ipſius à Sole, in partibus qualium Radius Orbis Annui Solis, ſeu Semidiameter maior Ellipſis Solaris, ſeu media Solis à Terra diſtantia eſt 100000. ſed ſi opus ſit, vtere parte proportionali in Saturno.

Exemplum ex Ioue.

Supra in Exemplo Præcepti 116. Anomalia Æquata Saturni fuit Signorum 0. gr. 11. 35′. 30″. Reſoluta in gradus manet grad. 11. 35′ ½. his in Tab. 97. ſub ♄ reſpondet, diſtantia à Sole partium 1008340. vtendo parte proportionali.

At in Exemplo Præcepti 119. fuit Iouis Anomalia Æquata Sign. 3. gr. 6. hoc eſt graduum 96. his præciſè in Tabula 97. ſub ♃ reſpondet diſtantia 935927. partium, qualium Radius Orbis Annui Solis eſt 100000. Et ſic de cæteris.

Præcept. 133. *Diſtantiam minorum Planetarum à Terra inuenire in partibus Radij Orbis Annui Solis.*

Si extremas diſtantias à Terra optes, quando Sole Apogeo, vel Perigeo Planeta eſt Aphelius, vel Perihelius, eas exhibui in calce Tabulæ 97. reliquas oportet venari ope Trigonometriæ, ex diſtantia Solis à Terra data per Præc. 58. & Planetarum minorum per Præcept. 132. cum Angulo Anomaliæ æquato, ab his diſtantijs comprehenſo.

Præcept. 134. *Diſtantiam Planetarum à Sole, vel Terra inuenire in Semidiametris Terræ.*

Habemus prius Planetæ diſtantiam in partibus, qualium Radius Orbis Annui eſt 100000. per Præcept. 132. vel 133. eamq; multiplica per Semidiametros Terræ, quos continet media diſtantia Solis à Terra, iuxta opinionem, quam in hoc ſequi iubet; productumq; diuide per 100000. nam in quotiente habebis diſtantiam optatam in Semidiametris Terræ.

Exemplum in ♃.

In Exemplo Præc. 132. pro ♃ habuimus Iouis à Sole diſtantiam 935927. in partibus Radij Orbis Annui, 100000. æſtimati. Iam per nos media Solis à Terra diſtantia eſt ſemidiametrorum terreſtrium 7300. per quas ductis 935927. fit ſumma 6832287100. & hæc diuiſa per 100000. relinquit diſtantiam Iouis à Sole ſemidiametrorum terreſtrium 68323.

Præcept. 135. *Fixarum Longitudinem, ac Latitudinem inuenire, quouis tempore dato.*

Quære primum in Tabula 98. quæ habetur à pag. 109. Longitudinem, ac Latitudinem Stellæ Fixæ datæ, ad finem Anni Chriſti 1700. nam Latitudo quidem ibi inuenta perpetuò ſeruit. Deinde interualla Annorum inter Annum datum, ac Menſem, & inter Annum 1700,

quære

Præcept. 126. *Veneris Latitudinem Computare.*

Primò, ex Tab. 85. pag. 88. quære ſcrupula Latitudinis proportionalia cum Anomalia Solis æquata in fronte, vel calce Tabulæ, & cum Anomalia Orbis Veneris in lateribus; & cum hac, ſcrupula inferiora in ♂.

Secundò, in Tabula 86. pag. 89. cum Anomalia Solis æquata in fronte, aut calce Tabulæ, & cum Anomalia æquata Veneris in lateribus inquire Scrupula Decrementi.

Tertiò fac, vt 60. ad Scrupula Decrementi per Tab. 85. inuenta; ita ſcrupula inferiora decrementi per Tab. 86. inuenta, ad ſcrupula auferenda ſcrupulis Latitudinis primo loco inuentis, vt euadant correcta.

Quartò, cum diſtantia loci Excentrici Veneris à Nodo Boreo, quære in Tabula 87. pag. 89. ſinum Latitudinis.

Quintò fac, vt 60. ad ſinum Latitudinis, ita ſcrupula Latitudinis correcta ad ſinum alterum, qui in Tab. generali, quæ eſt 96. dabit Latitudinem Veneris, eius ſpeciei, quam diſtantia à Nodo Borea in Tab. 87. indicauit.

Exemplum in Caſu Superiori.

	Sig.	Gr.	′	″	
☉ *Anom. æquata*	2	24	25	23	
Anomalia Orbis ♀	7	7	54	17	Tab.
Scrupula latitud.	0	24	18	0	85
Scrupula inferiora	0	11	58	0	
Anom. ♀ *æq.*	3	4	59	57	Tab.
Scrup. Decrem.	0	1	36	0	86

Iam vt 60. ad gr. 11. 58′. ita Scrupula Decrem. gr. 1. 36′. ad 18′. auferenda Latitudinis ſcrupulis, vt correcta remaneant grad. 24. 0′.

	Sig.	Gr.	′	″	
Nodi ☊ *locus*	2	13	59	52	
♀ *Locus ex* ☉	1	9	42	58	
Diſtantia ♀ *à* ☊	1	4	16	53	
Sinus latitudinis	0	5	45	0	

Iam vt 60. ad hunc ſinum grad. 5. 45′. ita Latitudinis ſcrupula correcta grad. 24. 0′. ad alterum ſinum gr. 2. 18′. qui in Tabula 96. exhibet Latitudinem grad. 2. 24′. Borealem, ſi quidem Diſtantia ♀ *ab vlteriore Nodo Boreo erat Sign. 2. gr. 14. ideoq; Deſcendentem.*

Præcept. 127. *Veneris Locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

Primò, cum diſtantia Loci Excentrici Veneris, ſeu ex Sole viſi, à Nodo Boreo quære in Tabula 87. Reductionem, & Curtationem. Si tamen ♀ ſit in contactu orbis, nullæ ſunt Reductiones, ſed Curtationes maximæ. Contra in coniunctionibus nullæ ſunt Curtationes, ſed Reductiones maximæ.

Secundò fac, vt Maximam Orbis Æquationem ad Reductionem repertam, ita Differentiam inter Maximam Orbis Æquationem, & Orbis Æquationem reſpondenté Anomaliæ Orbis, ad Reductioné addendam loco Orbitę, ſi Planeta ad Nodos accedit recedendo a limite, demenda autem, ſi à Nodis recedit accedendo ad limitem.

Tertiò fac, vt Maximam Æquationé ad Curtationem Repertam, ita Æquationem Orbis Anomaliæ reſpondentem ad Curtationem, auferendam Orbis Æquationi, ita, vt ſi Orbis Æquatio fuit ſubtractiua, minus ſubtrahit; ſi adiectiua, minus addat.

Exemplum in Caſu Præcedenti.

	Sig.	Gr.	′	″
♀ *Diſt. à* ☊ *fuit*	1	4	16	53
Ergo Reductio add.	0	0	2	48
Et Curtatio	0	0	3	18
Maxima Æquat. Orb.	0	46	4	30
Orbis Æquatio	0	45	41	50
Differentia harum	0	0	22	40

Iam vt grad. 46. 4′ ½. ad Reduct. 2′. 48″. ita differ. 22′. 40″. ad Reduct. 1′. 18″. Locus ergo ♀ *Reductus fuit Sig. 4. grad. 16. 7′. 48″.*

Deinde vt 46. 4′ ½. ad Curtationem 3′. 18″: ita gr. 45. 41′. 50″. ad Curtationem 3′. 11″. qua detracta Æquationi ſubtractiua Orbis, vel addita loco Veneris Reducto, dat locum ♀ *Curtatum in Leonis gr. 16. 10′. 58″. nempe 13′. ferè minutis promotiorem Tychonico, ſed falſotum ob nimiam Solis Parallaxim, ac Declinationem, tum forte ob ipſam obſeruationem.*

Præcept. 128. *Mercurij locum ſecundum Longitudinem Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 125. pro Venere feciſti; ſed adhibe proprias Mercurij Tabulas, quæ incipiunt à Tab. 88. ſeu à pag. 90. & deſinunt in pagina 94.

Exemplum.

Anno 1481. Octobris 21. Hora Bononiæ 18. 10′. poſt merid. Mercurius obſeruatus eſt Orientalior Saturno, non pluſquam Diametro Lunæ: erat autem tunc Saturnus mihi in Libræ grad. 18. 13′. 20″. Ergo Mercurius erat proximè in Libræ gr. 18. 46′. Quæritur locus ex Tabulis noſtris: calculus talis eſt.

	Sig.	Gr.	′	″	Tab.
☉ Locus verus	7	7	52	30	36
☉ Anomal. æqu.	4	2	16	42	38
☿ *Motus medius*	3	9	39	30	Tab.
Apogei mot.	8	8	10	49	88
Nodi ☊	1	9	20	48	
Anomal. ſimpl.	7	1	28	41	
Æquatio 1. add.	0	15	31	0	Tab.
☿ *Locus ex Sole*	3	25	10	30	89
Anomalia Orbis	8	17	18	0	
Anomalia Æquata	7	7	46	34	Tab.
Maxima Æquatio	0	18	59	0	90
Orbis Æquatio ſub.	0	18	49	50	91
☿ *Locus in Orbita*	6	19	2	40	95

Locus ergo Mercurij in Orbita fuit ♏ grad. 19. 2′. 40″.

Præcept. 129. *Mercurij Latitudinem Computare.*

Primò, cum Anomaliæ Æquatæ Signo Oppoſito in Fronte, aut calce Tabulæ 92. & cum Anomalia Orbis Mercurij in lateribus, quære ſcrupula proportionalia Latitudinis. Vt ſi Signa ſint 7. gr. 20. vtere Sig. 1. gr. 20. quia in inquiſitione ſcrupulorum latitudinis, incipiendum eſt a Perigeo, Tabula autem incipit ab Apogeo.

Secundò, aduerte in Tabula 92. duas eſſe columnas ſcrupulorum proportionalium Incrementi, & Decrementi, nempe Secundam, & Antepenultimam. Secunda reſpondet minimæ diſtantiæ Mercurij a Sole, & hac vtendum quando Anomalia Excentrici, commutatis tamen vt dixi num. primo Signis, fuerit minor Signis 2. vel maior 10. Antepenultima verò vtendum eſt, ſeu inſeruiendum eſt maximæ diſtantiæ Mercurij à Sole, quando Anomalia Excentrici vt dixi, commutata in Oppoſita Signa, fuerit maior Signis 4. vel maior 8. Quando denique Anomalia Æquata, aut maior fuerit Signis 2. vel 8. aut minor Signis 4. vel 10. vtendum erit numeris mediæ diſtantiæ, quos per partem proportionalem colliges ex columnis 2. & antepenultima ſimul comparatis. His igitur probè intellectis quære in Tab. 92. *Scrupula Proportionalia Incrementi, & Decrementi*, cum Anomalia Orbis in lateribus notata.

Tertiò, ſi Scrupula Increm. & Decrementi in Tab. 92. reſpondentia Anomaliæ Orbis ſint ſuperiora, & pertineant ad partem columnæ ſecundæ, vel antepenultimę, cui titulus eſt A. tunc in eadem Tabula columna penultima accipienda ſunt Scrupula Decrementi in coniunctione directa cum Anom. Solis æq. At ſi ſcrupula in-

Præcept. 122. *Martis Locum Secundum Longitudinem Computare.*

Omnia perage, vt in Præcepto 116. ſed vtere proprijs Martis Tabulis, quæ incipiunt à Tabula 74. pag. 81. deſinuntq; in pagina 84.

Exemplum.

Anno 1604. Octobris 9. paulo ante meridiem ex obſeruationibus Pragæ factis fuit coniunctio Iouis, & Martis. Mihi tunc Hora 23. poſt merid. diei 8. ♃ fuit in grad. ♐ 19. 15'. 17". Quæritur nunc locus ♂, calculus ſic ſe habet.

	Sig.	Gr.	'	"	Tab.
☉ *Locus verus*	6	16	18	20	36 &
☉ *Anomalia æquata*	3	8	35	4	38
♂ *Medius motus*	10	3	36	22	Tab.
Apogei motus	4	29	17	49	74
Nodi Borei mot.	1	15	37	34	
Anomalia ſimplex	5	4	18	33	Tab.
Aequatio 1. inæq. ſub.	0	5	8	12	75
♂ *Locus Excentricus*	9	28	28	11	
Anomalia Orbis	8	17	50	9	Tab.
Anomalia ♂ æquata	5	2	0	3	76 &
Maxima Orbis æquatio	0	45	15	0	77
Orbis æquatio ſubtr.	1	9	13	49	&
♂ *Locus in Orbita*	8	19	14	22	95

Præceptum 123. *Martis Latitudinem Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 117. ſed vtere Tabulis proprijs Martis, quæ incipiunt à pagina 81.

Exemplum de quo in præcedenti Præcepto.

	Sig.	Gr.	'	"	
Anomal. ♂ æquata	5	2	0	3	
Anomalia Orbis	8	17	30	9	
Ergo ſcrup. Latit.	0	14	20	0	Tab.
Et ſcrup. Incr. vel Decr.	0	11	37	0	78
Quæ ſunt ſuperiora					
Et indicant Increm.					
Anomal. ☉ æquata	3	8	35	4	
Scrup. Incr. in ☌	0	0	4	0	

Vt 60. ad grad. 14. 20'. ita 4'. ad 57'. 20". addenda ſcrup. Latitudinis, vt correcta ſint gr. 15. 17'. 20".

	Sig.	Gr.	'	"	
Diſtantia loci Excentr. ♂ in Nodo ☊	8	12	50	17	Tab.
Latitudinis Sinus	0	7	4	0	80

Vt 60. ad grad. 15. 17'. 20". ita Sinus 7. 4'. ad Sinum 1. 47'. Qui in Generali Tabula Latitudinis dat Latitud. gr. 1. 52'. Auſtralem, vt indicant Signa diſtantiæ à Nodo ☊. Tab. 96

Præcept. 124. *Martis Locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

Omnia fac, vt in Præcepto 118. ſed vtere propria Martis Tabula 80. quæ habetur pag. 84.

Exemplum Superioris Caſus.

	Sig.	Gr.	'	"	
Diſt. loci Excent. à ☊	8	12	50	17	
Ergo Curtatio	0	0	1	7	Tab.
Et Reductio ſubtr.	0	0	0	32	80
Quia accedebat ad limitem					
Locus in Orbita fuit	8	19	14	22	
Ergo Loc. in Ecliptica	8	19	13	50	
Aequatio Orbis maxima	0	45	15	0	
Aequatio Orbis ſubtr.	0	49	13	49	

Igitur vt grad. 45. 15'. ad Curtationem 1'. 7". ita grad. 49. 13'. 49". ad Curtationem 1'. 13". quæ minuenda eſt æquatio Orbis, vt euadat minus ſubtractiuum; ſed perinde eſt, ac ſi 1'. 13". addas loco ad Eclipticam reducto. Quare locus Martis reductus, & curtatus fuit in Sagittarij gr. 19. 15'. 3". Iouis autem gr. 19. 13'. 36". *Quare paululo poſt horam 23. celebrata ☌ ♃, & ♂ nempe Hora 23. 50'. poſt merid. diei 8. vt habet obſeruatio.*

Præcept. 125. *Veneris locum ſecundum Longitudinem Computare.*

Primò, inquire locum Solis verum, & eius Anomaliam æquatam per Præc. 53. aut 56.

Secundò, in Tabula 81. quæ habetur pag. 83. extrahe medium motum Veneris ab Æquinoctio, motum Apogei, & motum Nodi Borei.

Tertiò, ſubtrahe Apogei motum à medio motu Veneris, & habebis *Anomaliam ſimplicem*: cum qua in Tabula 82. quæ eſt in pag. 86. habebis primam *Aequationem*, addendam, vel ſubtrahendam medio motui Veneris, prout tituli Tabulæ indicabunt; & fiet Locus Veneris primo Æquatus, ſeu Excentricus, ſeu ex Sole viſus.

Quartò, ſubtrahe verum locum Solis à loco Veneris Excentrico, & remanebit *Anomalia Orbis*.

Quintò, cum Anomalia ſimplici, quære in Tabula 83. pag. 86. Anomaliam æquatam Veneris, cum qua in fronte, & cum Anomalia Solis æquata in lateribus Tab. 84. pag. 87. inquire Maximam Orbis Æquationem.

Sextò, cum Anomalia Orbis, in lateribus, & Maxima Æquatione Orbis in fronte Tabulæ 93. collige Æquationem Orbis Addendam, vel Subtrahendam Loco Solis vero; prout tituli Tabulæ docent, & habebis Veneris locum ex Terra viſum.

Exemplum.

Tradit Longomontanus, Tychonem in maxima digreſſ. Veneris à Sole Anno 1585. Septembris 14. ſtylo veteri, Hora poſt meridiem 17. 15'. obſeruaſſe Venerem in Leonis gr. 15. 58'. Eſto Danicæ Tab. abſq; Reductione, & Curtatione dent gr. 15. 53'. 20". Locus tamen Solis à Tychone adhibitus, aliquantulum falſius fuit, ob nimiam Solis parallaxim aſſumptam, nimiamq; declinationem. Videamus quid noſtræ Tabulæ præſtent.

	Sig.	Gr.	'	"	
☉ *Locus verus*	6	1	48	41	Tab.
☉ *Anomal. æqu.*	2	24	25	25	56
♀ *Motus medius*	1	10	37	22	38
Apogei mot.	10	5	10	4	Tab.
Nodi ☊	2	13	59	58	81
Anomalia ſimpl.	3	5	27	30	Tab.
Aequatio 1. ſub.	0	0	54	24	82
♀ *Locus ex ☉*	1	9	42	38	
Anomalia Orbis	7	7	54	17	Tab.
Anomalia Aequata	3	4	59	57	83
Maxima Orb. Aeq.	0	46	4	30	84
Orbis Aequatio ſub.	1	5	41	50	85
♀ *Locus in Orbita*	4	16	6	30	

Fuit ergo in ♌ grad. 16. 6'. 30".

Præ-

	Sig.	Gr.	′	″	
Vt 60. ad 6½. ita 27. 52′. ad		1	49		
Quæ addita ſcrupulis latit.		51	44		
Dant ſcrup. Latit. correcta		53	33		
Locus Excentricus ♄ fuit	8	15	7	46	
Nodi locus ☊ fuit	3	20	32	50	
Ergo diſtātia ♄ à Nodo ☊	4	24	34	56	
Et Latitudinis Sinus		1	43		
Vt 60. ad 143. ita 53. 33. ad		1	29	30	Tab.
Quibus in Tabula Generali					96
ſub Gr. 1. reſpondet Latit.		1	33	30	
Qua ex diſt. ♄ a Nodo ☊					
colligitur fuiſſe Borealis.					

Præcept. 118. *Saturni locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

1 *Primò*, cum diſtantia Saturni loci excentrici, ſeu primo Æquati à Nodo Boreo ex Tabula 67. quæ habetur pag. 76. extrahe tàm *Reductionem*, quam *Curtationem*.

2 *Secundò*, Reductionem *Adde* loco Saturni in Orbita olim reperto, ſi Planeta ad Nodum accedit recedendo à limite; *Subtrahe* verò, ſi à Nodo recedit, accedendo ad limitem, & habebis locum Saturni reductum ad Eclipticam.

3 *Tertiò* fiat, vt Maxima Æquatio Orbis ad *Curtationem*, ita Æquatio Orbis competens Anomaliæ Orbis, ad partem Curtationis proportionalem, quæ ſemper eſt ſubducenda Æquationi Orbis. Quare ſi Æquatio Orbis fuit adiectiua, ſubtrahe curtationis partem proportionalem, Loco Planetæ ad Eclipticam reducto; At ſi fuit ſubtractiua, adde curtationis partem proportionalem loco Planetæ in Ecliptica, ſed Curtatam, vt oportet.

Exemplum.

In Caſu Præcepti 116. & 117. eiuſq; Exempl.

		Sig.	G.	′	″	
	Diſt. loci Excēt. ♄ à ☊	4	24	34	56	
Tab.	*Ergo Reductio*			1	35	Tab.
96	*Et Curtatio*				12	67

Quia ♄ recedebat a limite Boreo, & accedebat ad Nodum Auſtrinum, ideò Reductio addenda Loco in Orbita reperto, qui fuit Sig. 8. Gr. 9. 57′. 16″. Quare locus Saturni in Ecliptica fuit Sig. 8. Gr. 9. 58′. 51″. Iam Aequatio Orbis Maxima fuit Gr. 5. 41′. 30″. & Aequatio Orbis Anomaliæ conueniens fuit Gr. 5. 10′. 30″. & Aequatio Orbis Anomaliæ conueniens fuit Gr. 5. 10′. 30″. & ſubtractiua; Igitur vt Gr. 5. 41′. 30″. ad Curtationem 12″. ita Aequatio Orbis 5. 10′. 30″. ad Curtationem 11″. quæ ſubducēda eſſet Aequationi Orbis, vt minus ſubtractiua euaderet: ſed perinde eſt ſi 11″. addas loco Saturni in Ecliptica Reductus, curtatuſq; Anno 1604. Sept. 26. Hora 8. poſt merid. Pragæ fuit ♐ Gr. 9. 59′. 2″.

Similiter operandum eſt in Reductione, & Curtatione Iouis, ac Martis, & eſto Curtatio in Saturno, & Ioue ſperni poſſet, non tamen in Marte.

Præcept. 119. *Iouis locum ſecundùm Longitudinem Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 116. ſed vtere Tabulis proprijs Iouis, quæ incipiunt à Tabula 68. pag. 77. deſinuntque in pagina 80.

Exemplum in ♃.

Anno 1634. Chriſti, obſeruatus eſt Iupiter Aprilis 11. Hora 12. poſt meridiem Bononiæ, in Geminorum Gr. 23. 43′. 40″. Quæritur nunc locus ejus ex noſtris Tabulis computatus.

	Sig.	Gr.	′	″	
☉ *Locus verus*	0	22	3	45	Tab. 36
☉ *Anomalia æq.*	9	14	50	11	& 38
♃ *Motus med. ab ♈*	3	0	7	15	
Apogæi motus	6	8	50	39	
Nodi Borei motus	3	8	50	44	
Anomalia ♃ ſimplex	8	21	16	36	Tab.
Aequatio 1. addenda	0	3	32	39	96
♃ *Locus Excentricus*	3	5	39	54	
Anomalia Orbis	9	16	24	0	Tab.
Anomalia ♃ æquata	3	6	0	0	70
Maxima Orbis æqu.	0	11	9	0	71
Orbis æquatio ſubtr.	0	9	58	27	95
♃ *Locus in Orbita*	2	25	41	27	

Fuit ergo locus Iouis in Orbita in ♊ gr. 25. 41′. 27″. At quia obſeruatus fuit reſpectu Eclipticæ, Reducendus erit, & Curtandus locus hic vt infra.

Præcept. 120. *Latitudinem Iouis Computare.*

Omnia fac, vt in Præcepto 117. ſed vtere proprijs Iouis Tabulis.

Exemplum.

Anni 1634. April. 11. Hora 12. p. meridiem Bononiæ, de quo ſupra.

	Sig.	Gr.	′	″	
Anomalia æquata ♃	3	6	0	0	
Anomalia Orbis	9	16	24	0	
Ergo ſcrup. prop. Latitud.		45	12	0	Tab.
Et ſcrup. Incr. vel Decr.		22	23	0	72
Quæ quia ſunt ſuperiora, indicant Incrementum,					
Anomalia ☉ æquata fuit	9	14	50	11	
Ergo Incrementum in ♂			4	30	
Vt 60. ad 4½. ita 22′. 23″. ad		1	40		
Quæ addita Latitudini	ſcru.	45	12		
Dant ſcrup. Latit. correcta		46	52		
Locus Excentricus ♃	3	5	39	54	
Locus Nodi ☊	3	8	50	44	Tab.
Diſtantia ♃ à Nodo ☊	0	3	10	50	73
Ergo ſinus Latitudinis		0	6		
Vt 60. ad 0. 6. ita ſcrupula latit. correcta 46. 52′. ad 0. 47. quibus in Generali Tabula Latitudinis reſpondet Latitudo Bor. gr. 0. 49′.					Tab. 96

Præcept. 121. *Iouis Locum ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.*

Omnia fac vt in Præcepto 118. ſed vtere propria Iouis Tabula quæ eſt 73. in pagina 80.

	Sig.	Gr.	′	″
Diſt. loci Excentr. ♃ à Nodo ☊	0	3	10	50
Ergo Reductio				4
Et Curtatio				0

Accedebat autem ♃ ad Nodum; Addenda ergo Reductio Loco ♃ in Orbita, qui fuit Sig. 2. 25. 41′. 27″. vt ſit in Ecliptica Sig. 2. 25. 41′. 31″. nec opus eſt Curtatione. videntur autem Tabulæ ab obſeruatione deficere 4′. 9″. ſed maior pars diſcriminis, non immeritò refundi poteſt in obſeruationem.

Præ-

Ergo in eo loco vbi Polus Boreus eleuatur gr. 43. 6'. & cuius longitudo eſt gr. 64. 55'. 31". ibi in Nonageſimo fuit vera, & viſa Synodus centralis, videlicet in ora maritima Euxini prope Amaſiam, & flum. Thermodontem, non ſecus, ac in toto illo tractu, quem Vmbra Lunæ occupabat; fuit enim Eclipſis digitorum 12. 43'.

Præcept. 115. *Regiones Terræ inuenire, ſupra quas fertur Vmbra Lunæ toto Eclipſis Solaris tempore.*

Repertis quinq; locis Phaſium quinque, de quibus à Præcepto 106. ad 114. facilè eſt in Globis, Mappiſue Geographicis, tractum Telluris deſignare, quem toto Eclipſis Solaris tempore Lunaris Vmbræ peragrauit. Itaq; in præcedenti Eclipſi, poſt quam Sol oriens *Fayudæ* Inſulæ Atlantici, cœpit ab occidentali ſui parte obiecta Lunæ tegi, paulatim eleuatus creſcente defectu ex oriens *Norimbergæ*, oræ maritimæ Boreali totus primò à Luna tectus fuit. Inde Lunaria vmbræ centro in ortum tranſeunte, primo perambulanit *Laboratoris terram*, deinde Oceanum *Caledonium*, *Scotiam*, *Danos*, *Cymbros*, extremaſq; *Germaniæ* oras, & per *Poloniam*, ac *Podoliam* tranſiuit ad *Euxinum Mare*, vbi in Nonageſimo Vera, & Viſa Synodus centralis apparuit. Inde porrò meauit ad *Armeniam*, & *Perſidis* Auſtralis oras, atq; inde ad *Indiam Orientalem*, vbi in oſtio *Sinus Gangetici*, totum Solem Occidentem vltimò occultauit. Poſtremò Solem Occidentem *Inſulæ S. Petri de Maſcarenas* Luna Liberum reliquit, & eius Vmbra Terras deſeruit.

Præcept. 116. *Saturni locum ſecundum Longitudinem in Orbita computare.*

Accommodato tempore, ſi opus ſit iuxta Partis I. præcepta, ſiue infraſcriptum ordinem.

1 *Primo*, per Præceptum 55. aut 56. inquire verum locum Solis, eiuſq; Anomaliam æquatam.

2 *Secundò*, ex Tabula 62. quæ habetur pagina 72. elice medium motum Saturni ab Æquinoctio; Apogei, & Nodi Borei.

3 *Tertiò*, ſubtrahe Apogei motum, motui Saturni ab Æquinoctio, & habebis *Anomaliam ſimplicem*, cum qua in Tabula 63. quæ eſt in pag. 73. quære Æquationem centricam, ſeu primæ inæqualitatis Saturni, addendam, vel ſubtrahendam eius medio motui ab ♈, vt habeas *Locum Saturni excentricum*, ſeu primò æquatum, ſeu ex Sole viſum.

4 *Quartò*, ſubtrahe locum Saturni centricum, vero Solis loco, & relinquetur *Anomalia Orbis*.

5 *Quintò*, cum Anomalia ſimplici de qua num. 3. quære in Tabula 64. quæ eſt in pag. 73. *Anomaliam Æquatam* Saturni.

6 *Sextò*, cum Anomalia Æquata Solis, & cum Anomalia Æquata Saturni, quære in Tabula 65. quam dat pagina 74. *Maximam Æquationem Orbis* Saturni.

7 *Septimò*, tandem cum Maxima Æquatio Orbis Saturni, adeas Generalem Tabulam Proſthaphæreſem Orbis, quæ eſt 95. pag. 94. eamq; obſerua in fronte, vel calce Tabulæ, & cum *Anomalia Orbis*, de qua num. 4. deſcendendo ſiniſtrorſum, vel aſcendendo dextrorſum, quære in area communi proſthaphæreſim Orbis, addendam, vel ſubtrahendam loco Saturni centrico, & habebis locum Saturni in Orbitâ ex Tellure viſâ. Hic ipſe ordo ſeruandus erit in Ioue, & in Marte, adhibitis tamen proprijs cuiuſq; Tabulis, vt infra dicetur.

Exemplum in ♄.

Anno Chriſti 1604. Septembr. 27. Hora circiter 8. Pragæ ex obſeruatis putatus eſt Saturnus, & Mars in eadem Longitudine. Quæritur hic Saturni locus, Ordo calculi talis eſt.

	Sig.	Gr.	'	"	
☉ *Locus verus*	6	4	47	44	Tab. 56
☉ *Anomalia æq.*	2	27	4	44	58
♄ *Medius ab ♈*	8	13	49	13	Tab. 62
Apogei motus	8	26	6	51	Pag. 72
Nodi ☊ motus	3	20	32	5	
Anomalia ſimplex	11	17	42	22	
Æquatio 1. add.	0	1	18	33	Tab. 63
♄ *Locus Excentricus*	8	15	7	46	Pag. 73
Anomalia Orbis	9	19	39	58	
Anomalia ♄ æquata	0	11	35	30	Tab. 64
Maxima Æquatio	0	5	41	30	Pag. 73
Orbis					Tab. 65
					Pag. 74
Orbis Æquatio ſub.	0	5	10	30	Tab. 95
♄ *Locus in Orbita*	8	9	57	16	Pag. 94

Erat ergo tunc Saturnus in Sagittarij gr. 9. 58'. 16".

Præcept. 117. *Saturni Latitudinem Computare.*

1 *Primò*, cum Anomalia Excentrici æquata Saturni, obſeruata in fronte, vel calce Tabulæ 66. quæ incipit à pag. 75. & cum Anomalia Orbis Saturni, in ſiniſtro, aut dextro latere eiuſdem Tabulæ, quære in angulo communi *ſcrupula proportionalia latitudinis*.

2 *Secundo*, cum Anomalia Orbis in lateribus eiuſdem Tabulæ 66. obſeruata, quære ſcrupula in penultima columna, cui titulus eſt: *Scrup. Prop. Incr. & Decr.*

3 *Tertiò*, ſi Scrup. Incr. vel Decrementi, ſint in penultimæ columnæ parte ſuperiori, cui titulus eſt A. ſeu quæ reſpondet Anomaliæ Orbis tribus primis, vel vltimis Signis. Accipiendum eſt cum Anomalia Solis, Incrementum in antepenultima columna, cui titulus eſt: *Increm. in ♂*. Sin autem Scrupula Incr. vel Decr. ſint inferiora eorumq; titulus ſit B. tunc accipienda erunt ſcrupula decrementi in ☍ in proprijs columnis; accipienda, inquam, cum Anomalia Solis Æquata in fronte, vel calce Tabulæ 66. & cum Anomalia Excentrici Saturni in ſiniſtro, aut dextro latere.

4 *Quarto*, fac vt 60. ad ſcrupula incrementi, aut decrementi, de quibus dixi numero 3. ita ſcrupula incrementi, aut decrementi penultimæ columnæ, de quibus numero 2. ad quartum numerum proportionalem, hunc verò numerum, ſeu hunc quotientem, adde, ſi viſus ea Incrementa, deme ſi Decrementa, ſcrupulis latitudinis primo numero inuentis, & habebis ſcrupula Latitudinis correcta.

5 *Quintò*, adeas Tabulam 67. pag. 76. & in ea cum diſtantia loci Excentrici Saturni à Nodo Boreo quæſita in fronte, vel calce, quoad Signa, & cum gradibus Signorum in ſiniſtro, dextroue latere, inquire in columnis latitudinis, Latitudinis ſinum rectum, qualium Radius eſt 60.

6 *Sextò*, denique fac vt 60. ad latitudinis ſinum rectum, de quo num. 5. ita ſcrupula latitudinis correctæ, de quibus numero 4. ad aliud, & prodibit ſinus quidem, qui in Tabula Generali latitudinis, quæ eſt 96. in pag. 107. exhibebit Latitudinem Saturni, eius affectionis, quam diſtantiæ à Nodo ☊ ſigna in Tabula 67. indicant.

Exemplum.

Eiuſdem Caſus, de quo in præcedentis Præcepti Exemplo.

	Sig.	Gr.	'	"	
Anomalia æquata ♄	0	11	35	30	
Anomalia Orbis	9	19	9	58	Tab.
Ergo ſcrupula prop. latitud.		51	44		66
Et ſcrup. Incr. vel Decr.		17	52		
Quæ quia ſunt ſuperiora, indicant *Incrementum*					
Anomalia ☉ æquata ſuis	2	26	34	44	
Ergo Incrementum in ♂		6	30		

Vt 60.

Præceptum 111. *Altitudinem Nonageſimi in Regionibus duabus pro phaſibus modo dictis reperire.*

Scrupula, quæ præcedenti præcepto per horarium diuiſiſti, aufer vero Argumento Latitudinis ☽ ad tempus veri Nouilunij, & reſtabit Argumentum latitudinis pro prima centralium Eclipſium, quærendæ; quâ repertâ, & Pag. 61. poſtea in columellis Tabulæ parallacticæ 56. ſub parallaxi Horizontali obſeruatâ, videbis è regione illius in ſiniſtro latere, deſideratam Nonageſimi altitudinem.

At ſi ſcrupula eadem addas Argumento eidem, habebis Argumentum Latitudinis veræ pro vltima Centralium Eclipſium, & inde Latitudinem, quæ in eadem Tabula 56. ſub parallaxi Lunæ Horizontali, monſtrabit in ſiniſtro latere Altitudinem Nonageſimi pro vltima hac phaſi.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Argumentum Latitudinis vera ☌	5	24	4	18
Argum. Latitud. pro 1. centraliũ	5	23	8	41
Argum. Lat. pro vlt. centralium	5	24	59	55
Latitudo in 1. centralium Bor.			35	46
Latitudo in vlt. central. Bor.			26	7
Parallaxis Horiz. ☽			61	57
Altitudo Nonageſ. in 1. central.		54	44	0
Altitudo Nonageſ. vlt. central.		64	56	0

Præcept. 112. *Altitudinem Poli pro vtraque prædicta Phaſi, & Regione inuenire.*

Medium motum Solis congruentem tempori inter 1. centralium Eclipſium, & veram Synodum Præcept. 110. reperto, ſubtrahe loco Solis vero in Nouilunio pro 1. centralium, adde pro vltimâ centralium, & cum Signis, & Gradibus loci Solis ſic emendati, in Lateribus Tabulæ 33. obſeruatis, & è regione illorum Nonageſimi Altitudine, præcedenti præcepto iam acquiſitâ, inuenies in fronte Tabulæ quæſitam Poli Altitudinem, iuxta monita præcepti 109.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus ☉ in vero ☌	♌	19	33	45
Tempus inter ☌, & 1. central.	H.	1	34	26
Medius ☉ motus hoc temp.			3	55
Locus ☉ pro 1. central.	♌	19	29	52
Locus ☉ pro vltimo central.	♌	19	37	38
Nonageſimi Altit. 1.		54	44	0
Nonageſimi Altit. vltimo		64	56	0
Altit. Poli pro 1. central. Bor.		51	9	0
Altit. Poli pro vlt. central. Bor.		6	26	0

Sed hæc inuenta eſt cum loco Solis oppoſito.

Præcept. 113. *Regiones ipſas per earum Longitudinem determinare.*

Cum loco Solis, & Poli Altitudine præcedenti præcepto repertis, quærendæ ſunt Aſcenſiones Obliquæ, & reliqua omnia præſtanda, quæ præſtitiſti in præcep. 109. vt pro 1. & vltimâ centralium habeas differentiam Meridianorum à Meridiano Tabularum, atq; adeò longitudinem vtriuſq; loci deſiderati: quod exemplo breuius addiſces.

Exemplum præcedentis Nouilunij.

	Sig.	Gr.	′	″
Pro 1. centralium	0	51	9	0
Altitudo Poli Bor.	♌	19	29	52
Locus Solis tunc				
Eius Obliqua Aſcenſio		122	26	6
Aſc. Recta Meridiani optati		32	26	6
Aſc. Recta loci Solis		141	56	38
Hora huius phaſis	H.	21	24	2
Earum partes Aequatoris		521	0	30
Aſc. Recta Meridiani Tabular.		102	57	8
Differentia Meridianorum		70	33	2
Et Longitudo Regionis quæſita		326	11	58

Proinde 1. centralium Eclipſium fuit in ora maritima Boreali Norimbergæ, vbi Poli Altitudo grad. 51. 9′. & Longitudo grad. 326. 11′. 58″.

Pro vltima Centralium	Sig.	Gr.	′	″
Altitudo Poli Bor.		6	26	0
Loc. oppoſitus loci Solis	♒	19	57	38
Cuius Aſcenſ. obliqua		323	17	48
Aſc. recta Meridiani optati		233	17	48
Locus Solis	♌	19	37	38
Eius Aſc. recta		142	5	38
Hora huius Phaſis	H.	0	52	54
Eorum partes Aequatoris		8	13	30
Aſcenſ. Recta Merid. Tabul.		150	17	8
Differentia Meridianor.		276	59	20
Longitudo quæſita		119	45	40

Quare vltima centralium Eclipſium fuit in Oceano Indico Orientali, ad ingreſſum Sinus Gangetici, vbi altitudo Pol. Bor. eſt gr. 6. 26′. & longitudo gr. 119. 45′. 40″.

Præceptum 114. *Regionem inuenire, cui in Nonageſimo coeuntibus verâ, & viſâ Synodo, Eclipſis centralis apparet.*

Primò, per Præcepta 101 102 & 103. quære cum ſemidiametro Diſci Terræ Altitudinem tum Nonageſimi, tum Poli, Regionis illius, cui talis Phaſis contingit. *Deinde* cum loco Solis in Nouilunio vero gradibus 90. aucto ſub dicta Poli Altitud. Quære Aſcenſ. Obliquam, eiq; ſubtrahe gr. 90. & habebis Aſcenſ. Rectam Meridiani, ſub quo fit hæc Phaſis. Tandem Aſcenſioni Rectæ loci Solis, adde partes Æquatoris reſpondentes Horis apparentibus veri Nouilunij, & conflabis Aſcenſ. Rectam Meridiani Tabularum, quam comparando cum Aſcenſ. Recta Meridiani prioris, habebis differentiam Longitudinis, & inde Longitudinem Regionis quæſitæ, in quo fit hæc Phaſis.

Exemplum præcedentis Nouilunij.

	Sig.	Gr.	′	″
Semidiam. Diſci Terræ	0	0	61	57
In ☌ Latitudo vera ☽			30	57
Nonageſimi Altitudo		60	2	0
Et Poli Bor. Altitudo		43	6	0
Locus ☉ in ☌	♌	19	53	45
Additis		90	0	0
Aſcendens gradus	♍	19	53	45
Eius Aſcenſio Obliqua		244	27	19
demo		90	0	0
Aſc. Recta Meridiani optati		154	27	19
Aſc. Recta loci ☉ in ☌		141	59	48
Hora Nouilunij apparentes	H.	22	58	28
Earum partes Aequatoris		544	37	0
Aſc. Recta Meridiani Tabular.		126	36	48
Differentia Meridianorum		532	9	29
Longitudo quæſita		64	35	31

Ergo

Exemplum Nouilunij prec.

	Sig.	Gr.	′	″
Horæ interualli erant	H.	1	28	50
Horum motus ☉ medius			6	7
Locus ☉ in vero ☌	♌	19	33	45
Locus ☉ in 1. Phaſi	♌	19	27	38
Altit. Nonageſimi tunc		63	5	0
Ergo Poli Altitudo Bor.		41	22	0
Locus ☉ pro vlt. Phaſi	♌	19	39	52
Locus oppoſitus	♒	19	39	52
Nonageſimi Altitudo tunc		75	27	0
Quæ in areis non apparet				
Vtere igitur priori	♌	19	39	52
Vnde Poli Auſtralis alt.		3	42	0

Aduerte autem, quòd ſi in prædictis areis non inuenias Nonageſimi altitudinem, è directo loci Solis, ſignum eſt, quærendam eſſe Altitudinem Poli Auſtralis, cum loco Solis oppoſito, ideſt cum priori loco ☉, cuius oppoſitum tentaſti.

Præcept. 109. *Regiones ipſas mediante Longitudine determinare pro 1. & vlt. Phaſi ex modo dictis.*

Primò, cum loco Solis per Præc. 108. reperto ad momentum 1. Phaſis, quære Aſcenſionem obliquam ſub Poli eleuatione pro eadem 1. Phaſi nuper reperta, eiq; ſubtrahe gradus 90. & prodibit Aſcenſio recta Meridiani prædictæ Regionis. Deinde ab Horis veri Nouilunij, ſubtrahe horas interualli inter 1. Phaſim, & Nouiluniũ, iam Præc. 106. inuentas, reſiduumq; in gradus Æquatoris reſolutum adde Aſcenſioni rectæ illius gradus loci Solis, cuius Aſcenſionem obliquam nuper inueniſti, & prodibit Aſcenſio Recta Meridiani Tabularum ad momentum 1. Phaſeos: cui ſi ſubtraxeris Aſcenſionem Rectam Meridiani prius repertam, dabitur differentia Meridianorum, & per eam Longitudo quæſita Orientem verſùs, ſi Aſc. Recta Meridiani prioris ſit maior Aſcenſione recta Meridiani Tabularum; Occidentem, ſi minor; Quais cognita longitudine, & per præc. præcedens Altitudine Poli, in Chartâ Geographicâ inquire locum optatum.

Secundò, pro loco vltimæ Phaſis cum gradu Eclipticę oppoſito ei, quo nuper vſus, & ſub altitud. Poli vltimæ Phaſi congruente, quære Aſcenſionem obliquam, eiq; ſubtrahe grad. 90. vt habeas Aſcenſionem Rectam Regionis optatæ. Deinde Horas interualli inter Nouilunium, & vltimam Phaſim, adde locis veri Nouilunij, & aggregatum in partes Æquatoris reſolutum, adde Aſcẽſioni Rectæ loci Solis in vltima phaſi reperta; habebis enim Aſcenſionem Rectam Meridiani Tabularum. Ergo ſi huic Aſcenſionem Rectam antecedentis Meridiani ſubtraxeris, acquires differentiam Meridianorum, & ſic cum Longitudine, & Poli Altitudine Regionem optatam.

Aduerte autem ſi in alterutrâ phaſi eleuatio Poli inuenta, fuit Auſtralis, addendos eſſe grad. 180. Aſcenſioni Rectæ Medij Cœli Tabularum, & ab aggregato ſubtrahendam Aſcenſionem alterius Meridiani, vt habeas differentiam Longitudinis,

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus Solis in 1. Phaſi	♌	19	27	38
Altitudo Poli Bor. in 1. Phaſi		41	22	0
Aſcenſio Obliqua loci ☉		128	12	6
Aſc. Recta Meridiani optati		38	12	6
Aſc. Recta loci ☉		141	53	48
Hora prima Phaſeos	H.	20	29	38
Earum partes Aequatoris		307	24	30
Aſc. Recta Merid. Tabularum		89	18	18
Subducta Aſc. Recta 1. Merid.		38	12	6
Differentia Meridianorum		51	26	12
Vraniburgi Longit. in Rudolphin.		36	45	0
Longitudo Regionis 1. Phaſi		345	38	48

Igitur prima omnium Eclipſium, oriente Sole fuit in Atlantico Oceano prope Inſulam Fagudam; quia eius Altitudo Poli eſt ferè grad. 41. 22′. & Longitudo grad. 345. 38′. 48″.

Pro vltima Phaſi	Sig.	Gr.	′	″
Locus Solis in vltima Phaſi	♌	19	39	52
Poli Auſtralis Altitudo		3	42	0
Aſc. Obliq. loci Solis		141	4	40
Aſc. recta Merid. optati		51	4	40
Aſc. recta loci Solis		142	4	49
Hora vltima Phaſis	H.	1	27	18
Gradus Aequatoris		21	49	30
Aſc. recta Meridiani Tabular.		163	54	19
Quia Altit. Poli eſt Auſtr. adde		180	0	0
ſit aggregatum		343	54	19
Subtrahe prioris Merid. Aſcenſ.		51	4	40
Reſtat Meridianor. differentia		292	49	39
Longitudo quæſita		103	55	21

Vltima ergo Eclipſium in Terris fuit in Orientali Oceano prope Inſulam S. Petri de Maſcarenas, quia eius Longitudo grad. 103. 55′. 21″. & Latitud. Auſtr. gr. 3. 42′. Ergo deſijt Eclipſis ſuper Terram, & Lunaris vmbra eam deſeruit in loco, vbi Polus Boreus eleuatur gr. 23. 35′. & cuius Longitudo à Palmâ eſt grad. 289. 1′. nempe prope caput S. Antonij Inſulæ Cubæ.

Præcept. 110. *Tempus inuenire, ex quo primum Oriente Sole, ſit totalis Eclipſis Solis, vſq; ad medium veræ, ac viſæ ſynodi centralis, & inde vſq; ad tempus, quo Occidente Sole vltimò centralis Eclipſis ſit.*

Cum Semidiametro Diſci Terræ apparenti, ſeu cum parallaxi Lunæ Horizontali, excerpe ex 60. Tabula gradus, & ſcrupula, quæ vocentur *Priora*. Idipſum facies cum vera Lunæ latitudine ad momentum veri Nouilunij reperta, colligens grad. & ſcrupula *Poſteriora*, quæ ſubtrahe *Prioribus*, & reſiduum quære in areis eiuſdem Tabulę 60. colligens ex ſiniſtro margine minuta, & ex fronte ſecunda, nam ſi hæc diuiſeris per Horarium Lunę motum verum à Sole, habebis interuallum temporis à momento, quo primum in Terris Oriente Sole Eclipſis centralis apparuit, vſq; ad momentum, quo in Nonageſimo ab ortu, vera, & viſa ſynodus centralis apparebit. Quare ſi hoc interuallum ſubtrahas tempori apparenti veræ ſynodi, habebis tempus huius phaſeos. Idem ſi addideris eidem tempori veræ ſynodi, habebis tempus, quo Sole Occidente vltimò centraliter Eclipſatus apparebit. Pag. 70.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Parallaxis ☽ Horizontal.			61	57
Scrupula priora		4	28	58
Latitud. ☽ in vera ☌		0	30	57
Scrupula poſteriora		1	7	33
Reſidua ſcrupula		3	21	23
Scrupula diuidenda		0	55	37
Per Horarium ☽ à ☉		0	35	20
Ergo Hora	H.	1	34	26
Hora Nouilunij fuit	H.	22	38	28
Hora igitur prima centralium Eclipſium	H.	21	24	2
Et vltima cẽtralium dies 2. Aug.		0	32	54

Præ-

Digitized by Google

Exemplum.

In præcedenti Eclipſi		′	″
Semidiameter ☉ ſine		15	32
Diameter tota ☉		31	4
Semidiameter ☾		15	17
Diameter tota ☾		30	34
Ergo Digiti Eclipſici	11	48	0

Ergo in aliqua circuli Arctici Regione, vbi centralem fuiſſe Eclipſim ſopra indicauimus, apparuit circa Lunam lucidus annulus.

De Præcipuis Phaſibus Eclipſis Solaris.

Præcept. 106. *Tempus inuenire, quod Lunam conſumit à puncto, quo primum Lunaris Vmbra Terram ferit, vſq; ad momentum, quò dicta vmbra Terram deſerit, & quibus dicta Phaſes contingunt.*

Collige in vnam ſummam, ſemidiametros apparentes Luminarium, & Parallaxim Lunæ Horizontalem, Pag. 70. & io Tabolæ 60. latere ſiniſtro, quære prædictæ ſommę minuta, in eius autem fronte ſeconda; area enim communis dabit Gradus, & Scrupula, quæ vocantur *Priora*. Ruſus in eioſdem Tabolæ ſiniſtro latere, quære minuta veræ latitudinis Lunæ, & io fronte ſecunda; area enim dabit Grad. & Scrupula, quæ vocentur *Poſteriora*, & ſubtrahe hæc *Prioribus*. & cum reſiduo io area eiuſdem Tabulæ obſeruato, vide quæ minuta in ſiniſtro latere, & quæ ſecuoda in fronte illi reſpondeant. Nam ſi hæc minuta, & ſecunda diuiſeris per verum Horarium Lunæ à Sole; dabunt in quotiente Horas, quas Luna conſumit à momento, quo ipſius Vmbra Terram ferit, & Solis orientis alicui Regioni margo à limbo Lunæ incipit ſtringi, vſq; ad momentum veræ, & viſæ ſynodi, & per conſequens tempus, quod conſumit Luna à momento veræ, ac viſæ ſynodi, vſq; ad momentum, quo Lunaris Vmbra Terram deſtituit, & quo Occidente Sole cum fine diei, finis quoq; Eclipſis fit loco alicui, Lunâ penitus ex Solis diſco exeunte.

Exemplum.

Anno 1654. die 11. Auguſti, hora apparenti Vraniburgi 22. 58′. 28″. poſt merid. ex Rudolphinis fuit Eclipſis Solis in ♌ gr. 19. 33′. 45″. tunc igitur ſic calculus.

	Sig.	Gr.	′	″
Anomalia Solis	1	14	19	46
Anomalia ☾ æquata	8	9	26	1
Semidiam. appar. Solis			15	3
Semidiam. appar. Lunæ			15	55
Parallax. Horizont. ☾			61	57
Argumentum latitud. Lunæ	5	24	4	18
Latitudo eius Borea			30	57
Summa ſemidiam. & Parallaxis			92	55
Scrupula Priora		10	8	51
Scrupula Poſteriora		1	7	33
Reſiduum ſcrupulorum		9	1	18
Scrupula diuidenda			87	39
per Horarium ☾ à ☉			35	20
Quotiens dat Horas	H.	2	28	50
Nouilunium fuit Hora	H.	22	58	28
Initium Eclipſis in Terris	H.	20	29	38
Finis Eclipſis in Terris die 12.	H.	1	27	18

Proinde ab initio quo Lunæ Vmbra cœpit Terram ferire, & ☾ ſtringere occidentalem Solis marginem, vſq; ad finem, quo Lunæ Vmbra Terram deſeruit, & Luna exceſſit ab Orientali Solis margine, intercurrunt Horæ 4. 57′. 40″. & initium illud fuit Vraniburgi Hora 20. 29′. 38″. poſt meridiem diei 11. Auguſti. Finis autem poſt meridiem diei 12. hora 1. 27′. 18″.

Præcept. 107. *Nonageſimi Altitudinem reperire in Regionibus, quibus primò Eclipſis Solaris initium, & poſtremò finis apparet.*

Primò. Scrupula, quæ præcedenti Præcepto per Horarium Lunæ diuiſiſti (quæ deinceps ſcrupula Incidentię vocentur) ſubtrahe ab Argumento vero latitudinis Lunaris, & habebis Argumentum verum primæ Phaſeos, quando ſcilicet in Terra fit principium Eclipſis: contra ſi addas eadem eidem Argumento, habebis Argumentum verum vltimæ Phaſis, quando ſcilicet Eclipſis omnino deſinit in terris. Et cum his Argumentis quære latitudines Lunæ veras, pro vtraq; Phaſi.

Secundò. Diuide latitudinem primæ Phaſeos per ſummam ſemidiametrorum luminarium, & parallaxis Lunæ Horizontalis, & quod prouenerit, quære in Tabulæ parallacticæ columna illa, cui ſuperſcripta ſunt 60′. è directo enim eius in latere ſiniſtro habebis Nonageſimi Altitudinem Regionis illius, cui Sol oriens incipit à Luna Eclipſari.

Tertiò. Diuide Latitudinem vltimæ Phaſeos per eandem trium dictorum ſummam, & quotientem in eandem columna 60′. minutorum obſerua; illi enim in ſiniſtro latere reſpondet Nonageſimi Altitudo io ea Mundi plaga, cui Sol occidens deſinit Eclipſari à Luna.

Exemplum de quo in Præc. 106.

	Sig.	Gr.	′	″
Argumentum Latitudinis	5	24	4	18
Scrupula Incidentiæ			87	39
Argum. latitud. in 1. Phaſi	5	22	26	39
& Latitudo Bor.			38	32
Argum. latitud. vltima Phaſis	5	25	31	57
& Latitudo Bor.			23	20
Summa ſemidiam. & Parallax.			92	55
de viſâ per hac latitudine			38	32
Quotiens eſt			24	53
Hinc Nonageſimi Altitudo in loco prima Phaſis		65	5	0
At diuiſa per eandem ſummam			92	55
Latitudine			23	20
Quotiens eſt			15	4
Et Nonageſimi Altitudo in loco poſtrema Phaſis			75	27

Præcept. 108. *Poli Altitudinem in prædictis duabus Regionibus inuenire.*

Primò. Interuallum temporis inter veram Synodum, & principium Eclipſis in terris Præcepto 106. repertum adhibe, & motum Solis medium illi debitum ſubtrahe loco Solis tempore Nouilunij dato; & cum ſignis gradibuſq; reſiduis in latere alterutro Tabulæ 33. obſeruatis, vbi è directo eorum inuenies Altitudinem Nonageſimi Præc. 107. pro 1. Phaſi repertam, ſupra illum in fronte habebis Altitudinem Poli optatam.

Secundò. Eundem motum medium Solis, adde loco vero Solis tempore Nouilunij dato, & cum ſignis gradibuſq; inde factis, ſed oppoſitis in eâdem Tabola 33. vide in cuius columellæ areâ ſit Nonageſimi altitudo, Præ- Pag. 38.
cept. 107. pro vltima phaſi inuenta, nam ſopra illam habebis Poli Altitudinem quæſitam.

Præcept. 99. *Diſtantiam centrorum Solis, & Lunæ apparentem hora Ortus, vel Occaſus eiuſdem reperire.*

Primò. Loco Lunæ vero tempore ortus Solis aſſumpto adde Parallaxim Longitudinis Lunæ, ſi eſt Eclipſis matutina; ſed ſi veſpertina, eam ſubtrahe loco Lunæ, & habebis locum Lunæ viſum ad dicta momenta. *Deinde* motum Lunæ debitum interuallo inter Nouilunium, & Ortum, Occaſumue, de quo Præcept. 97. ſubtrahe argumento vero latitudinis Lunæ tempore ſynodi veræ reperto, ſi Eclipſis eſt matutina, vel adde, ſi veſpertina; ſic enim habebis argum. latitudinis ad dicta momenta.

Secundò, cum argumento dicto quære per Præc. 91. Latitudinem veram, & viſam ad momentum ortus, occaſuſue.

Tertiò, collige differentiam loci Lunæ viſi, à verò Solis orientis, vel occidentis loco, & cum ea in Tabulæ 60. Pag. 71. latere ſiniſtro, quære minuta. & in fronte ſecunda; area enim communis dabit ſcrupula *priora* (ſic ea voco diſcriminis cauſa.) Iterum cum minutis viſæ latitudinis in ſiniſtro latere eiuſdem Tabulæ, & cum ſecundis in fronte, quære ſcrupula *poſteriora*.

Quartò aggregatum ſcrupulorum *priorum*, & *poſteriorum*, quære in area eiuſdem Tabulæ 60. nam latus ſiniſtrum minuta; frons autem ſecunda monſtrabit, quibus centra Luminarium videntur inter ſe diſtare.

Præcept. 100. *Digitos Eclipticos in momento Ortus, Occaſuſue Luminarium inueſtigare.*

Pag. 47. Cum Anomalia Luminarium collige ex Tabula 39. ſemidiametros eorum apparentes, earumq; ſummæ ſubtrahe diſtantiam centrorum apparentem, Præcepto 99. repertam, & cum reſiduo, & cum diametro Solis, quære Pag. 66. in Tabula 57. digitos obſcurandos, vſus ſcilicet reſiduo illo, tanquam ſi eſſent ſcrupula deficientia.

De Eclipſibus Solis in Hemiſphario ſubterraneo celebratis.

Præcept. 101. *Semidiametrum diſci Terræ ex Luna ſpectabilem inuenire.*

Ad momentum veri Nouilunij cum æquata Lunæ Pag. 47. Anomalia quære in Tabula 39. Parallaxim Lunæ Horizontalem, quanta enim hæc fuerit, tanta erit ſemidiameter Diſci Terræ ex Lunâ ſpectata.

Exemplum.

Anno 1657. die 31. Iunij, fuit Synodus Ecliptica hora apparenti poſt merid. Bononiæ 11. & 15'. coeuntibus Luminaribus in ♊ gr. 21. 12'. eratq; Lunæ Anomalia æquata nobis grad. 74. 57'. 22". ac proinde parallaxis Horizontalis, & ſemidiameter Diſci terreſtris apparens 55'. 35".

Præcept. 102. *Nonageſimi Altitudinem reperire in ea regione, cui vero, & viſo Nouilunio coeuntibus, fit Eclipſis Solis centralis, aut partialis.*

Collige ad tempus veri Nouilunij latitudinem Lunæ Pag. 61. veram, eandemq; obſerua in area Tabulæ Parallacticæ 56. ſub ſemidiametro Diſci Terræ, ſeu parallaxi Horizontali, præcepto præcedenti reperta. Nam è regione latitudinis in ſiniſtro latere habebis Altitudinem Nonageſimi in ea regione, cui vera, & viſa Synodus eodem momento apparebunt: & ſi latitudo fuerit Borea, Nonageſimus verget in Auſtrum, ſi verò Auſtralis, in Boream.

Exemplum.

In Eclipſis præcedentis Exemplo, latitudo Lunæ vera Borealis fuit 43'. 43". & parallaxis Horizontalis 55'. 35", ſub qua in Tabula parallactica 56. è regione dicta latitudinis reperitur Nonageſimi Altitudo 37. 25'. vergentis in Auſtrum.

Præcept. 103. *Altitudinem Poli prædictæ Regionis inquirere.*

Loco Eclipticæ in quo celebratur verum Nouilunium, adde tria ſigna, ſeu gr. 90. & habebis punctum Eclipticæ Aſcendens pro dicta Regione; cum quo in Tab. 33. lateribus reperto, & cum Nonageſimi Altitudine, præcedenti præcepto reperta, obſeruataq; in area è regione Aſcendentis, reperies in fronte Tabulæ Altitudinem Poli quæſitam.

At ſi in Tabul. 33. non inuenies dictam Nonageſimi Altitudinem; ſcito Eclipſim, aut non futuram centralem in Zonis Torridâ, & Temperatis, ſed ad ſummum in frigidis; in Temperatis autem, aut Torridâ erit partialis Eclipſis, & perexigua. Tunc autem, vt Regionem addiſcas, in qua erit perexigua Eclipſis, & Luna marginem Solis ſtringet, ſubtrahe ſummam ſemidiametrorum Solis, & Lunæ à vera latitudine Lunæ, quæ ſemper in his caſibus maior erit, & cum reſiduo, in Tabulæ Parallacticæ 56. area, ſub parallaxi Horizontali frontis quæſito, habebis in ſiniſtro latere Altitudinem Nonageſimi, Pag. 61. cum quà, & cum gradu Eclipticæ Aſcendente, iuxta præcepti huius primam partem inuenies Altitudinem Poli Regionis Optatæ.

Exemplum.

In prædicta Eclipſi locus ſynodi vera fuit ♊ gr. 21. 12'. additis ſignis 3. fit Aſcendens ♍ 21. 12'. è cuius regione in area nuſquam reperitur Nonageſimi Altitudo gr. 37. 25'. Ergo Eclipſis non fuit centralis intra Torridas, aut Temperatas.

Igitur vt nota fit Poli Altitudo illius regionis vbi margo Lunæ, marginem Solis tantummodo ſtrinxit, pergamus in calculo.

	Sig.	Gr.	′	″
Anomalia Solis	11	10	34	0
Anomalia ☾ æquata	2	14	57	22
Semidiameter appar. ☉			15	32
Semidiameter appar. ☾			15	17
Summa ſemidiametrorum			30	49
Latitudo Lunæ vera Bor.			43	43
Reſiduum ſumma			12	54
Erat Parallax. Horizontalis			55	35
Altitudo Nonageſimi		76	25	0
Erat punctum Aſcendens	♍	21	12	0
Poli Altitudo		36	35	0

Igitur Regioni, cui Polus Boreus eleuatur gr. 36. 35'. minima fuit Eclipſis, & margo Lunæ marginem Solis tantummodo libauit: in reliquis ergo Altitudinib. Poli maioribus fuit Eclipſis aliqua partialis.

Præcept. 104. *Eclipſes in Auſtrali Plaga celebrandas computare.*

Quando latitudo Lunæ Auſtralis fuerit, & parallaxis latitudinis, illi iuncta in qualibet Regione Boreali, fecerit ſummam maiorem aggregato ſemidiametrorum Luminarium, Eclipſis non continget niſi in Regionibus Auſtralibus, & tunc omnia, quæ huc vſq; peracta ſunt à Præcepto 101. pro inueniendo loco centralis Nouilunij veri, ac viſi, rurſus peragenda erunt, ſed cum gradu Eclipticæ oppoſito gradui in quo Nouilunium celebratur.

Præcept. 105. *Digitos Eclipticos centralis Eclipſis Solis determinare.*

In Eclipſibus Centralibus conſule Tabulam 57. & in Pag. 66. eius fronte quære diametrum Solis apparentem, & in latere ſiniſtro ſcrupulorum deficientium, quære Diametrum Lunæ apparentem, communis enim area dabit digitos. Qui ſi fuerint 12. præcisè, Eclipſis Solis erit totalis, & ſine mora; ſi plures quam 12. erit totalis, & cum mora in tenebris, ſi pauciores, relinquetur circa Lunam margo Solis in forma annuli lucidi.

Exem-

Digitized by Google

	Sig.	Gr.	'	''
Parallax. longit. in Viſa ☌	0	0	29	22
Et Parallax. latitud.	0	0	49	49
Deinde ad Hora 1. ante Viſam Synodum.				
Aſcenſio Obliq. Aſcend. in Viſa ☌	0	25	2	23
demptis	0	15	0	0
Reſtat Aſc. Obl. Aſcendentis	0	10	2	23
Punctum Eclipt. Aſcendens	♈	18	49	0
Nonageſimus inde Numerus	♑	18	49	0
Nonageſimiq; Altitudo	0	22	38	0
Nodi ☊ locus vt ſupra	7	12	43	55
Argument. hinc latitudinis	2	6	5	5
Latitudo Bor. addenda	0	4	32	48
Nonageſimi Altitud. in ☽ orbita	0	27	10	48
Parallax. Horiz. ☽ a ☉ vt ſupra	0	0	57	50
Parallax. Horiz. longitud.	0	0	26	26
Horarius verus ſubtrahendus	0	0	31	56
Locus ☽ Hora 1. ante Viſam ☌.	7	22	9	34
Diſt. ☽ à Nonageſimo	0	56	39	26
Ergo parallaxis longitudinis	0	0	22	5
Contra verò ad Horem 1. poſt Viſam Synodum.				
Aſcenſ. Obl. Aſcendētis in Viſa ☌	0	25	2	23
Additis	0	15	0	0
Fit Aſc. Obliq. Aſcendentis	0	40	2	23
Punctum Ecliptica Aſcend.	♊	4	19	0
Nonageſimus inde comput.	♓	4	19	0
Nonageſimi huius altitudo	0	30	27	0
Nodi ☊ locus vt ſupra	7	12	43	55
Hinc Argumentum latitud.	3	21	35	5
Latitudo Bor. addenda	0	4	37	31
Nonageſimi Altitudo in ☽ orbita	0	35	14	31
Parallax. Horizontal. ☽ a ☉	0	0	57	50
Parallax. longitud. Horizontalis	0	0	33	12
Horarius verus addendus loco ☽	0	0	31	56
Locus ☽ Hora 1. poſt Viſam ☌	7	23	13	26
Diſtantia ☽ a Nonageſimo	3	11	5	34
Parallax. longitudinis circiter	0	0	58	0
Luna enim infra Horizontem				
Reliquum Calculi.				
Argum. Verum latitud. in Vera ☌	0	9	27	23
Parallax. longitud. in Viſa ☌	0	0	29	22
Argumentum latitud. in Viſa ☌	0	9	56	45
Et tunc latitudo Vera ☽ Bor.	0	0	51	30
Parallax. latitudinis in viſa ☌	0	0	49	49
Ergo latitudo viſa Bor. in viſa ☌	0	0	1	41
Semidiameter apparens Solis	0	0	15	55
Semidiameter apparens Luna	0	0	15	49
Aggregatum Semidiametrorum	0	0	31	44
Diameter apparens Solis	0	0	31	50
Latitudo Viſa Luna	0	0	1	41
Digiti obſcurati		11	1	8
Horarius Verus ☽ à ☉	0	0	31	56
Parallax. longit. in Viſa ☌	0	0	29	22
Parallax. longit. Hora 1. ante	0	0	22	5
Hora 1. poſt	0	0	58	0
Motus Viſus Luna Hora 1. ante	0	0	24	40
Hora 1. poſt	0	0	29	0
Scrupula Incidentia	0	0	31	42
Tempus eorum	H.	1	17	0
Erat Tempus app. Viſa ☌	H.	4	21	52
Ergo initium Eclipſis	H.	3	4	52
Et finis Eclipſis	H.	5	26	52
Et tota Duratio	H.	2	22	0
Semidiurnum tempus Bonon.	H.	4	45	0
Initium Eclipſ. Hora Italica ☉	H.	22	19	52
Medium Eclipſ. Hora Italica ☉	H.	23	36	52
Finis Hora Italica ☉	H.	0	41	0
Latitudo Viſa ad Initium Auſtr.		0	1	3
Latitudo Viſa ad Medium Bor.			1	41
Latitudo Viſa ad Finem Bor.			2	52

Obſeruatum tamen fuit per Nubes vtcumq; initium huius Eclipſis Bononiæ aliquanto citiùs, ſiue ob cauſas Phyſicas, ſiue ob Lunæ occultum adhuc motum, quo incitatur in Eclipſibus, ſiue ob Parallaxim Longitudinis difformiter continuè variabilem.

Hactenus Calculus Aſtronomia Vetuſta, quamuis non adeo accuratè olim abſolui ſolitus: Reliqua ex Recenti Aſtronomia proſequamur, ac primum

De Eclipſibus Horizontalibus.

Præcept. 96. *Momentum temporis, quo Sol oritur, aut occidit diſcernere.*

Primò, ex Tabula 11. extrahe ſub data Poli Altitudine, & cum loco Solis ſemidiurnum Tempus, hoc enim erit tempus à Meridie, quò Sol occidet, vel certè ob Refractionem paulo poſt minute circiter 4. at ſi tempus ſemidiurnum demas horis 24. reſtabunt horæ poſt diei præcedentis meridiem, quibus Sol ortus eſt vel 4'. circiter citiùs ob Refractionem. *Pag. 5.*

Præcept. 97. *Vera Luminarium Loca in momento Ortus Occaſuſue inquirere.*

In præcedenti Præcepto ſuppoſuimus Solem in Horizonte ipſo Ortiuo, vel Occiduo. At quando Solis Eclipſis videnda eſt, Nouilunium, vel paulo poſt ortum, vel paulo ante occaſum, ſuccedit: ideoq; quando Sol præcisè ortum attingit, locum Nouilunij enteuertit, quando autem attingit occaſum, ſubſequitur.

Primò igitur inquire differentiam temporis inter Ortum Solis, & Nouilunium, aut inter Nouilunium, & Occaſum, & motum medium Solis tali differentiæ conuenientem, eumq; in Eclipſi Matutina, ſubtrahe loco, quem obtinebat Nouilunij tempore; in Veſpertina autem adde, & habebis locum Solis ad momentum Ortus, Occaſuſue.

Secundò cum Anomalie Lunæ æquata quære Horarium Lunæ motum à Sole, & per hunc multiplica differentiam prædictam temporis; quod enim hinc proueniet, ſubtractum loco Lunæ in Nouilunio Matutino, vel additum in Veſpertino, dabit locum Lunæ Viſum pro momento Ortus, aut Occaſus Solis.

Præcept. 98. *Parallaxim Luna in longum, & latum in momento Ortus, Occaſuſq; inquirere.*

Primò ſcrupule motus Lunaris debita interuallo temporis inter Nouilunium, & Ortum, vel inter Occaſum Solis, & Nouilunium verum, aufer vel adde Anomaliæ Lunari æquatæ, ad tempus veri Nouilunij; prout in præcedenti præcepto eadem ſcrupula ſubtraxiſti, vel addidiſti vero eiuſdem loco: ſic enim obtinebis Anomaliam Lunæ æquatam ad momentum eiuſdem Ortûs, vel Occaſûs, & cum Anomalia Lunæ ſic æquata, quære Parallaxim Lunæ à Sole Horizontalem per Præcept. 58.

Secundò conſule Tabulam 33. Altitudinis Nonageſimi, & in eius latere cum loco Lunæ tempore Ortus in Eclipſi Matutina, vel tempore Occaſus in Veſpertina, & ſub Poli Altitudine data quære altitudinem Nonageſimi. Subtractoq; loco Nodi ☊ è Nonageſimo, cum reſiduo tanquam Argumento latitudinis, quære in Tabula 44. latitudinem Borealem addendam, vel Auſtralem demendam Altitudini Nonageſimi, vt habeas Altitudinem Nonageſimi in orbita Lunæ. *Pag. 38.* *Pag. 51.*

Tertiò demum in Tabula 56. parallactica Obſerua in fronte Parallaxim Lunæ Horizontalem à Sole, & in dextro latere Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ: area enim dabit parallaxim Lunæ in Longitudinem; At ſub eadem parallaxi Horizontali in fronte, & cum Altitudine Nonageſimi in orbite Lunæ, in ſiniſtro latere acquires parallaxim latitudinis optatam. *Pag. 61.*

	H.	'	"
Tempus Incidentiæ	1	17	0
Tempus appar. Synodo Viſæ	4	21	52
Initium Eclipſis	3	4	52
Tempus Repletionis	1	5	0
Finis Eclipſis	5	26	52
Et tota duratio Hor.	2	22	0
Semidiurnum tempus	4	45	0
Initium Italicè ☉	22	20	0
Horolog. Ciuil.	21	50	0

Præcept. 94. *Latitudinem Lunæ viſam ad initium, finemq; Eclipſis definire.*

Pag. 51. Ingredere Tabulam 44. & in eius areis, quære Lunæ latitudinem viſam ad Medium Eclipſis, ſupra Præc. 91. repertam in columna maximę latitudinis: obſeruando Signa in fronte, & gradus in latere ſiniſtro, ſi Latitudo eſt Bor. & Luna prope Nodum Boreum; ſi autem Latitudo viſa eſt Auſtralis, obſerua ſigna in calce, & gradus in dextro latere. At ſi Eclipſis ſit prope Nodum Auſtralem, & latitudo ſit Borea quære ſigna in calce, graduſq, in dextro latere; ſi Auſtralis, ſigna in fronte, graduſq, in ſiniſtro, reſpondentes Viſæ latitudini; ſic enim habebis Argumentum verum tempore viſæ ſynodi; cui ſubtrahe ſcrupula incidentiæ ſupra reperta Præc. 93. & reſtabit Argumẽtum verum viſæ Latitudinis ad initium Eclipſis; contra verò adde Argumento vero viſæ ſynodi, ſcrupula incidentiæ, & conflabis Argumentum verum Viſæ latitudinis ad finem Eclipſis; Cum quo Argumento in eàdem Tab. 44. habebis Viſam Latitudinem ad initium finemq; Eclipſis.

Exemplum in Nouilunio ☽ prope Nod. ☊.

	Sig.	Gr.	'	"
Latitudo ☽ viſa in medio Eclipſ.	B.	0	1	41
Argumentum huic reſpondens	0	0	19	19
Scrupula Incidentiæ	0	0	31	42
Argum. Viſa latit. ad init.	11	29	47	37
Argumentum Viſa latit. ad finem	0	0	53	23
Latitudo Viſa ad initium A.	0	0	1	3
Latitudo Viſa ad finem B.	0	0	2	52

Præcept. 95. *Typum Solaris Eclipſis delineare.*

Reperta Latitudine Viſa Lunæ ad Medium Eclipſis per Præc. 91. & ad initium, ac finem per Præc. 94. facile eſt ex dictis Præcepto 78. de Typo Lunaris Eclipſis Solarem quoq; delineare.

Epilogiſmus calculi præcedentis à Præc. 82. ad 94.

Anno 1659. Nouembr. 14. Hora 5. 30'. poſt Merid. Bononiæ.

	Sig.	Gr.	'	"
Solis Locus Verus	7	22	11	58
Anomalia Solis æq.	4	13	32	0
Lunæ locus Verus	7	22	20	4
Anomalia Lunæ æquata	4	8	53	0
Horarius Lunæ à Sole			31	57
Exceſſus loci ☽ vltra ☌			8	42
Tempus exceſſus congruens			16	10
Ergo Nouilunium propius	H.	5	13	50
Inſtaurato tunc calculo.	Sig.	Gr.	'	"
Solis locus verus	7	22	11	18

	Sig.	Gr.	'	"
Anomalia Solis	4	13	31	20
Lunæ locus verus	7	22	11	16
Anomalia Lunæ æquata	4	8	43	39
Horarius Lunæ à Sole			51	56
Deficit ☽ ab ☌				2
Tempus defectus congruens				3
Verum ergo Nouilunium	H.	5	13	53
Aequatio dierum natural. addi			12	55
Tempus apparens veræ ☌	H.	5	26	48
Luminaribus iunctis in	♐	22	11	18
Aſcenſio Recta loci ☉		229	34	25
Partes Aequatoris tẽporis à Merid.		51	42	0
Aſcenſio recta puncti culminantis		281	16	25
Aſcenſio Obliq. aſcendentis		11	16	23
Altitudo Poli Bononiæ		44	30	20
Punctum Eclipticæ aſcendens	♈	21	4	0
Nonageſimi altitudo	0	23	50	0
Nonageſimus Eclipticæ	♑	21	4	0
Nodi ☽ Borei ☊ locus verus	7	12	43	55
Argument. latit. hinc, ſeu diſt. ☊ à Nonageſimo	2	8	20	5
Latitudo Boreal. addenda	0	4	37	22
Nonageſimi altitudo in ☽ orbita	0	28	27	22
Parallaxis Horizontal. ☉	0	0	0	1
Parallaxis Horizontal. ☽	0	0	57	51
Parallax. Horizont. ☽ a ☉	0	0	57	50
Parallax. ☽ Horizont. longit.	0	0	27	13
Diſtantia ☽ a Nonageſimo	0	58	52	42
Parallax. Longitudinis ☽	0	0	23	35
Parallaxis Latitudinis ☽	0	0	50	28
Hactenus in momento veræ ☌				
Erat Aſcenſio Obliq. Aſcendentis	0	11	16	23
Pro Hora 1. poſt verum ☌ adde	0	15	0	0
Fit Aſcenſio Obliq. Aſcendentis	0	26	16	23
Et Aſcendens Hora 1. poſt	♉	15	48	0
Nonageſimus ab eo	♒	15	48	0
Nonageſimi huius Altitudo	0	26	50	0
Nodi ☊ locus vt ſupra	7	12	43	55
Argumentum hinc latitudin.	2	2	54	5
Et latitudo Bor. addenda	0	4	25	34
Altitudo Nonageſimi in ☽ orbita	0	51	15	34
Parallax. Horiz. ☽ à ☉ vt ſupra	0	0	57	50
Parallax. longitud. Horizontal.	0	0	30	0
Lunæ locus in vera ☌.	7	22	11	18
Horarius Lunæ addendus	0	0	31	56
Lunæ locus Hora 1. poſt ☌	7	22	43	14
Lunæ tunc diſtantia Nonageſimo	0	83	44	46
Parallaxis longit. Hor. 1. poſt ☌	0	0	29	49
Parallaxis longit. in ipſo ☌	0	0	23	35
Differentia parallaxium longit.	0	0	6	14
Horarius ☽ a ☉ verus	0	0	31	56
Motus Viſus pro Hora 1. ante ☌	0	0	25	42
Tempus ex hoc viſo motu parallaxis	0	0	23	35
Reſpondens proportionaliter eſt	0	0	55	4
Erat autem Nouilun. Verum	H.	5	26	48
Ergo Nouilunium Viſum	H.	4	21	52
Et Tunc				
Interuallo Veræ, & Viſæ ☌	0	0	55	4
Aequatoris partes his reſpond.	0	13	46	0
Erat Aſcenſio obliq. aſcẽd. in vera ☌	0	11	16	23
Ergo Aſc. obliq. aſcend. in viſa ☌	0	25	2	23
Et punctum tunc aſcendens	♉	13	57	0
Nonageſimus inde	♒	13	57	0
Altitudo Nonageſimi huius	0	25	52	0
Nodi locus ☊ vt ſupra	7	12	43	55
Argum. hinc latitudinis	3	1	13	5
Latitudo Boreal. addenda	0	4	58	24
Nonageſimi Altitudo in ☽ orbita	0	30	50	24
Parallax. ☽ à ☉ vt ſupra Horiz.	0	0	57	50
Parallax. ☽ longitud. Horiz.	0	0	29	40
Horarius interualli ☌ viſæ, & veræ	0	0	29	42
Locus ergo Lunæ in Viſa ☌	7	22	48	30
Diſtantia Lunæ à Nonageſimo	0	81	15	30

Paral-

Ad vnam autem Horam ante Viſam Synodum, ſubductis gradibus 15. ab Aſcenſione obliqua Puncti Aſcẽdentis tempore viſæ ſynodi, quæ fuit gr. 25. 2′. 23″. reſtat Obliqua Aſcenſio Puncti Aſceudentis hora 1. ante Viſam Synodum, nempe grad. 10. 2′. 23″. Hinc reliquus calculus.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Aſcenſio Obliq. Puncti Aſcend.	0	10	2	23
Punctum Eclipt. Aſcendens	♈	18	49	0
Nonageſimus ab eo	♑	18	49	0
Nonageſimi Altitudo		22	38	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	45	55
Argumentum Latitudinis	2	6	5	5
Latitud. Boreal. addenda		4	32	48
Altitud. Nonageſ. in Orbita ☽		27	10	48
Parallax. ☽ *à* ☉ *Horizont.*			57	50
Parallax. Longit. Horiz.		.	26	26
Horarius verus ſubtr.			51	56
Verus ☽ *locus hor. 1. ante Viſã* ☌	7	22	9	54
Diſtant. ☽ *à Nonageſ.*		56	59	26
Parallax. longitudinis			22	5

Contra verò ad vnam Horam poſt Viſam Synodum, additis gr. 15. Aſcenſioni Obliq. puncti Aſcendentis in momento Viſæ Synodi, fit ad 1. horam poſt Aſceuſio Obliqua Aſcendentis, & reliqua vt infra.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Aſcenſio Obliq. puncti Aſcend.	0	40	2	23
Punctum Eclipt. Aſcendens	♊	4	19	0
Nonageſimus ab eo	♓	4	19	0
Nonageſimo Altitudo		50	27	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	43	55
Argum. Latitud.	5	21	35	5
Latitudo Borea		4	37	51
Nonageſ. Altit. in Orbita ☽		55	14	51
Parall. ☽ *à* ☉ *in altum vt ſupra*			57	50
Parall. Longitud. Horiz.			35	12
Horarius verus addendus			51	56
Verus ☽ *loc. h. 1. poſt viſam* ☌	7	25	13	26
Diſtantia ☽ *à Nonageſimo*	5	11	5	34
Parallaxis Longitudinis fruſtra quæſita, nam ☽ iam infra Horizontem, eſt tamẽ maior, quàm			57	50

Præcept. 91. *Latitudinem Lunæ Veram, & Viſam ad tempus Nouilunij Viſi inuenire.*

Primò per Præcept. 65. quære Argumentum verum Latitudinis ad momentum Veri Nouilunij, eiq; Parallaxim Longitudinis ad momentum Viſi Nouilunij per Præc. 90. repertam ſubtrahe, ſi Luna manet in Quadrãte Orientali; Adde ſi in Occidentali, & fiet Argumentum verum Latitudinis, tempore viſæ ſynodi cum quo per Præc. idem 63. inquire Veram Latitudinem.

Secundò Parallaxim latitudinis ad momentum Viſæ Synodi ſupra Præcept. 90. repertam, compara cum Latitudine Vera, & ſi latitudo vera ſit Auſtralis Nobis Borealibus adde illi Parallaxim Latitudinis, conſtabiſq; latitudinem Viſam Auſtralem: ſi verò latitudo vera ſit Borealis Nobis Borealibus, & maior Parallaxi Latitudinis, hanc illi ſubtrahe, reſtabitq; Viſa latitudo adhuc Borealis. At ſi Parallaxis Latitud. maior ſit latitudine vera Boreali, hanc parallaxi ſubtrahe, & reſtabit Viſa latitudo, ſed Auſtralis.

Hinc diſces, quid faciendum in Regionibus Auſtralibus, ibi enim Latitudo Borealis, addita parallaxi, conſtabit Viſam Latitudinem Borealem, Latitudo autem Auſtralis minor ſubducta parallaxi maiori, relinquet Latitudinem viſam Borealem; At parallaxis minor, ſubducta Latitudini Auſtrali relinquet Latitudinem Viſam adhuc Auſtralem.

Exemplum in Nouilunio præcedenti.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Locus ☽ *verus in Vero* ☌	7	22	11	18
Locus Nodi ☊ *verus tunc*	7	12	43	55
Argumentum verum Latitudinis	0	9	27	23
Parallaxis Longitudinis in Viſa Synodo			29	22
Argumentum Latitud. in Viſa ☌	0	9	56	45
Latitudo tunc ☽ *Vera Bor.*		0	51	30
Parallaxis Latitud. in Viſa ☌			49	49
Latitudo Viſa in Viſa ☌	B.	0	1	41

Præcept. 92. *Digitos, ſeu quantitatem Solaris Eclipſis determinare.*

Inquire in Tabula 59. Semidiametros Apparentes, Solis cum Anomalia Solis, & Lunæ cum Anomalia Lunæ, eaſq; ſimul aggrega, & ab aggregato ſemidiametrorum, ſubtrahe latitudinem Viſam Lunæ per præcedens præceptum repertam; reſtabunt enim *ſcrupula deficientia*, cum quibus in latere ſiniſtro Tabulæ 57. & cum integra *Solis diametro* appar. in fronte eiuſdem Tabulæ obſeruata, reperies, in concurſu communi, *Digitos Solaris* Diſci a Luna obſcurandos. *Pag.* 47. *Pag.* 66.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

		′	*″*
Semidiameter appar. ☉		15	55
Semidiameter app. ☽		15	49
Aggregatum Semidiametror.		31	44
Latitudo Viſa ☽		1	41
Scrupula Deficientia		30	5
Diameter app. ☉		51	50
Digiti obſcurati	11	1	8

Præcept. 93. *Motum Lunæ Viſum ad horam 1. ante, & poſt Synodum Viſam determinare, & inde Initium Finem, ac Durationem Solaris Deliquij conſtituere.*

Primò quære differentiam parallaxium Longitudinis in Viſa ☌ quas Præc. 90. reperiſti hora 1. ante, & poſt Viſam Synodum, & per Præc. 88. quære motum ☽ Viſum vtriq; Horæ congruentem.

Secundò conſule Tab. 58. & in eius fronte quære aggregatum ſemidiametr. Solis, & Lunæ appar. in latere autem ſiniſtro Latitudinem Viſam in medio Viſæ Synodi; area enim communis dabit *ſcrupula Incidentia*. *Pag.* 67.

Tertiò, duc *ſcrupula incidentia* per horam 1. ſeu per 60′. & productum diuide per motũ Viſum hora 1. ante viſam ſynodum repertum, idemq; productum ſurſus diuide per motum viſum horâ vnâ poſt repertum, *Primus* enim quotiens ſubtractus tempori apparenti Viſæ Synodi, relinquit initium Eclipſis. *Secundus*, autem additus tempori Apparenti Viſæ Synodi, conſtabit finẽ, & vterq; quotiens ſimul Durationem Eclipſeos.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	′	*″*
Horarius Verus ☽	51	56
Parallaxis Longitud. in ☌ *viſa*	29	22
Parallax. longit. hor. 1. ante	22	5
Motus Viſus huius hora	24	40
Parallax. longit. hor. 1. poſt.	58	proximè
Motus Viſus huius hora	29	0
Aggregatum ſemidiametror.	31	44
Latitudo Viſa	1	41
Incidentia ſcrupula	31	42

Tem-

	Sig.	Gr.	′	″
Horarius Lunæ Addendus			31	56
Locus Lunæ hora poſt Nouilun.	7	22	43	14
Diſtantia loci huius à Nonageſ.		83	4	46
Ergo Parallaxis Longitudinis Hora 1. ante Nouilun. Verum			29	49

Præcept. 88. *Motum Lunæ Viſum ad vnam alteramue horam definire.*

Primò inuenta Parallaxi Longitudinis Lunæ ad initium, ac finem horæ aſſumptæ per *Præc.* 87. ſubtrahe maiori Parallaxi minorem, & conſerua Differentiam Parallaxium. Habeas etiam Horarium verum tempore Nouilunij.

Secundò, ſi toto tempore Horæ aſſumptæ Luna permanſit in quadrante Zodiaci Orientali, & ad initium horæ aſſumptæ Parallaxis maior fuit, quàm in fine, ſubtrahe differentiam Parallaxium motui Horario, adde autem ſi minor, & habebis motum viſum pro illa Hora. At ſi Luna toto illo tempore manſit in quadrante Occidentali, ſitq; Parallaxis maior in initio horæ, quam in fine adde parallaxium differentiam horario Lunæ verò, ſi minor, ſubtrahe, prodibitq; motus Lunæ viſus illi horæ congruens.

Quòd ſi Luna intra illam horam ſit partim in Orientali, partim in Occidentali, vtramq; parallaxim, ideſt aggregatum parallaxium initio, & fine repertarum ſubtrahe Horario Lunæ verò, & habebis viſum motum pro illa hora; ſic enim faciendum contra *Reinholdum, Maginum, & Lansbergium* ratione, & exemplo demonſtrauit *Reuer. D. Vincentius Raineris* in Nuperrimis Tabulis Mediceis pag. 289.

Exemplum.

In præcedenti Nouilunio Luna manſit in Quadrante Orientali, tam in momento Nouilunij, quam in principio horæ vnius ante Nouilunium: proinde ſic progrediemur in calculo.

	′	″
Parallaxis Longitudinis in Nouilunio	25	35
Parallaxis Longitudinis hora 1. poſt.	29	49
Differentia Parallaxium	6	14
Horarius ☽ Verus	31	56
Ergo motus Viſus ☽ illa hora	25	42

Præcept. 89. *Nouilunij apparentis momentum Definire.*

Primò, ſi Luna fuerit in Quadrante Orientali, quære motum eius viſum vni horæ ante verum Nouilunium debitum per Præcept. 88. & ſi maior fuerit ſcrupulis parallaxeos Longitudinis ad tempus veræ ſynodi repertæ, per eum diuide ſcrupula Parallaxis; quotiens enim dabit ſcrupula temporis ſubtrahenda tempori apparenti Nouilunij Veri, vt emergat tempus apparens Nouiluuij Apparentis, ſeu viſæ Synodi.

Secundò, ſi Luna fuit in Quadrante Occidentali, quære per Præc. 88. motum eius viſum debitumq; vni horæ poſt Nouilunium Verum, & ſi maior fuerit ſcrupulis parallaxeos Longitudinis veri Nouilunij, per illum diuide illa ſcrupula, vt emergat tempus addendum apparenti tempori Veræ Synodi, vt fiat momentum viſæ Synodi.

Tertiò, ſi motus Horarius viſus, minor fuerit Parallaxi Longitudinis repertâ in momento veri Nouilunij, ſubtrahe parallaxi motum horarium viſum, & reſerua Reſiduum parallaxis. Deinde per Præc. 88. inquire adhuc motum Lunæ viſum debitum alteri horæ ante Nouilunium Verum in quadrante Orientali, poſt in Occidentali, & per hunc motum viſum diuide Reſiduum Parallaxis; quotiens enim additâ ei vnâ horâ, dabit tempus ſubtrahendum apparenti tempori Veræ Synodi, ſi Luna eſt in quadrante Orientali, addendum ſi in Occidentali, vt tandem habeatur momentum Viſæ Synodi.

Deniq, ſi Luna ſit in ipſo nonageſimo, Vera, & Viſa Synodus coincidunt.

Exemplum.

In præcedenti Nouilunio, quia Luna eſt in quadrante Occidentali, & Motus Horarius, viſuſq; repertus eſt hora 1. poſt verum Nouilunium 25′. 42″. Parallaxis autem Longitudinis in momento Veri Nouilunij reperta fuit 25′. 35″. Ergo Horarius maior eſt parallaxi hac. Dic ergo, ſi 25′. 42″. requirunt horam 1. ſeu 60′. minuta, quot minuta, & ſecunda requirunt 25′. 35″. vtiq; Reſolutis tribus his numeris in ſeries Regula Aurea, in ſecunda ſcrupula, primus euadit 1542″. ſecundus 3600″. tertius 1535″. ducto igitur ſecundo per tertium, & ſummâ diuiſâ per primum, euadit quartus numerus proportionalis 3304″. hoc eſt 55′. 4″. quæ addita tempori apparenti Veri Nouilunij, nempe ex dictis ſupra in fine Præc. 82. Horis 3. 26′. 48″. efficiunt tempus Viſæ Synodi die 14 Nouembris, Hora 4. 21′. 52″.

Præcept. 90. *Parallaxes Longitudinis Lunæ inueſtigare tum pro momento Viſæ Synodi cum Parallaxi Longitudinis, tum ad horas ante, vel poſt.*

Vt motus horarius viſus, hora 1. ante, & poſt Viſam Synodum habeatur, opus eſt parallaxi Longitudinis, pro hora 1. ante, & poſt. *Primò* igitur Differentiam temporis inter Veram, ac Viſam Synodum conuerte in partes Æquatoris, & has ſubtrahe Aſcenſioni Obliquæ gradus Aſcendentis tempore Veri Nouilunij, ſi Luna eſt in Quadrante Orientali, adde, ſi in Occidentali; vt emergat Aſcenſio Obliqua puncti Aſcendentis tempore Viſæ Synodi. Deinde quære per *Præceptum* 87. Parallaxes Longitudinis tempore Viſæ Synodi, tum ad vnam horam ante, tum ad vnam horam poſt Viſam Synodum.

Porrò vt habeas locum Lunæ tempore Nouilunij apparentis, & inde Diſtantiam Lunæ a Nonageſimo, pro inquiſitione parallaxeos; duc interuallum temporis inter veram, & Viſam Synodum per verum horarium Lunæ à Sole, & productum diuide per 60. & quotientem ſubtrahe loco Lunæ vero tempore veræ Synodi, ſi Luna eſt in quadrante Orientali, adde in Occidentali. Sed ſi Hora 1. ante, vel poſt Synodum viſam Luna diſtet à Nonageſimo pluſquam gr. 90. erit infra horizontem, & tunc fruſtra quæritur parallaxis.

Exemplum.

In præcedenti Nouilunio per Præc. 89 fuit interuallum Veræ, & Viſæ Synodi 45′. 45″. cum quo ſic operaberis.

	Sig.	Gr.	′	″
Interuallum ☌ Veræ a Viſa			55	4
Cuius partes Æquatoris		13	46	0
Aſcenſio Obliqua Aſcendentis in Vera ☌		11	16	23
Aſcenſio Obliqua Aſcendentis in Viſa ☌		25	2	23
Punctum Eclipticæ Aſcendens	♉	13	57	0
Nonageſimus ab eo	♒	13	57	0
Altitudo Nonageſimi		25	52	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	43	55
Argumentum Latitudinis	3	1	13	5
Latitudo Boreal. addenda		4	58	24
Altitudo Nonageſ. in Orbita ☽		30	50	24
Parallaxis ☽ à ☉ in altũ horiz.			57	50
Parallaxes Longit. Horizont.			29	40
Motus Horar. interuallo debitus			20	42
Locus ☽ verus in Synodo Viſa	7	22	41	30
Diſtantia ☽ à Nonageſimo		81	15	30
Parallaxis Longitudinis			29	22
Et Latitudinis parallax.			49	29

Ad

Digitized by Google

Pag. 51. mentum Latitudinis, quære in Tabula 44. Latitudinem addendam Altitudini Nonageſimi, ſi latitudo ſit Borea, ſubtrahendam ſi Auſtralis, ſic enim obtinebis Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Locus Solis verus	7	22	11	18
Aſcenſio Recta Solis		229	34	23
Tempus à Meridie appar.	H.	3	26	48
Partes Aequatoris		51	42	0
Aſcenſio Recta puncti culminātis Additis 90. fit		281	16	23
Aſcenſio Obliqua Aſcendentis		11	16	23
Altitudo Poli Bononiæ		44	30	20
Aſcendens	♈	21	4	0
Ergo Nonageſimus	♑	21	4	0
Et Nonageſimi Altitudo		23	50	0
Nodi ☊ ☾ locus verus	7	12	43	55
Argumentum latitudinis fictum	2	8	20	5
Et Latitudo Bor.		4	37	22
Altitudo Nonageſimi in Orbita Lunæ		28	27	22

Præcept. 84. *Parallaxim HoriZontalem Lunæ à Sole reperire.*

Cum Anomalia Solis, & Lunæ coæquata quære in
Pag. 47. Tabula 39. Parallaxim Horizontalem vtriuſq; Luminaris; tum ſubtracta Solari Parallaxi à Lunari, remanebit Parallaxis ☾ à Sole Horizontalis.

Exemplum in præcedenti Nouilunio.

	Sig.	Gr.	′	″
Anomalia ☾ æquata	4	8	43	39
Anomalia ☉ æquata	4	13	31	20
Parallaxis Horiz. ☾			57	51⅓
Parallaxis Horiz. ☉				1½
Parallaxis Horiz. ☾ à ☉			57	50⅓

Præcept. 85. *Parallaxim Lunæ in Longitudinem inueſtigare.*

Pag. 61. Conſule Tabulam 56. cui titulus eſt *Parallaxis Mecoplatica*, & in eius fronte quære Parallaxim Horizontalem Lunæ à Sole, Præc. 84. acquiſitam, & in latere dextro, cui titulus *Latus Longitudinis*, Altitudinem Nonageſimi in Orbita ☾, per Præc. 83. præcognitam, in area enim communi inuenies Parallaxim Longitudinis Horizontalem Lunæ; qua vtendum eſſet, ſi Luna eſſet in ipſo Horizonte. Quando autem eſt ſupra Horizontem; quære diſtantiam Lunæ à nonageſimo ſubtrahendo minus à maiori, & cum hac in eiuſdem Tabulæ 56. latere dextro, in fronte autem cum Parallaxi Longitudinis Horizontali, inuenies in area communi Parallaxim Longitudinis ☾ abſolutam, & exactam.

Exemplum in Nouilunio præcedenti.

	Sig.	Gr.	′	″
Altitudo Nonageſimi in Orbita		28	27	22
Parallax. horiz. ☾ à Sole			57	50
Parallaxis horiz. Longitud.			27	33
Locus Verus Lunæ	7	22	12	18
Nonageſimus	♑	21	4	0
Diſtantia ☾ à Nonageſimo		58	52	42
Parallaxis longitudinis			23	35

Præcept. 86. *Parallaxim Lunæ in Latitudinem inquirere.*

In Tabula Parallaxis Mecoplaticæ quæ eſt 56. quære Pag. 61.
in fronte Parallaxim Lunæ a Sole Horizontalem, iam *Præcepto* 84. repertam, & in ſiniſtro latere, cui titulus eſt: *Latus Latitudinis*, quære Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ *Præc.* 83. inuentam, & area communis, auxilio partis proportionalis, ſuppeditabit ſtatim Parallaxim Latitudinis.

Exemplum, de quo ſupra.

	Gr.	′	″
Altitudo Nonageſimi in Orbita	28	27	22
Parallaxis ☾ à ☉ Horizontal.		57	50
Parallaxis Latitudinis		50	28

Præcept. 87. *Parallaxim Lunæ in Longitudinem ad vnam, aut alteram horam ante, vel poſt Nouilunium verum inueſtigare.*

Neceſſarium eſt hoc præceptum, vt horarium Lunæ motum apparentem, & per eum initium finemq; Eclipſis Solaris addiſcamus. *Primò* igitur gradibus Aſcenſionis Obliq. puncti Aſcendentis in momento Nouilunij veri, pro ſingulis horis ante verum Nouilunium, aufer quindenos gradus, pro horis autem poſt adde; prodibit enim punctum Eclipticæ Aſcendens, illo tempore ante, vel poſt Nouilunium aſſumpto; cum quò per *Præceptum* 83. quære iterum Aſcendentem, & Nonageſimum, & Nonageſimi Altitudinem in Orbita Lunæ.

Secundò retenta Parallaxi Horizontali Solis ſupra inuenta (quia hæc, intra paucas horas non variatur ſenſibiliter) cum Lunæ Anomalia ad tempus Aſſumptum ante, vel poſt ☌ æquata, quære Parallaxim Horizontalem Lunæ, à Sole per *Præc.* 84. & per *Præc.* 85. Parallaxim Longitudinis, ſed horizontalem tantummodo.

Tertiò loco Lunæ vero, quem obtinuit tempore Nouilunij veri pro ſingulis horis ante verum Nouilunium aſſumptis, toties ſubtrahe Horarium Lunæ à Sole; pro horis autem poſt Adde, & emerget verus locus Lunæ ad tempus aſſumptum ante, vel poſt Nouil.

Quartò, cum diſtantia veri huius loci Lunæ à Nonageſimo, & cum Parallaxi longitudinis Horizontali abſolue *Præceptum* 85. & quære Parallaxim Lunæ in Longitudinem ad horam ante, vel poſt Nouilunium verum electum. Plerumq; autem vnica tantum hora ſolet aſſumi ante, vel poſt; ante quidem ſi Luna ſit in quadrante Eclipticæ Orientali; poſt autem ſi in Occidentali. Quia ergo in Nouilunio præcedenti Luna eſt in Occidentali, inquiremus Hora vna poſt Nouilun. Verum Parallaxim Lunæ in Longitudinem.

Exemplum Hora 1. poſt Nouilunium Verum, de quo ſupra.

Erat ſupra	Sig.	Gr.	′	″
Aſcenſio Obliq. Aſcendentis	0	11	16	23
Additis	0	15	0	0
Fit Aſcenſio Obliq. Aſcend.		26	16	23
Et Aſcendens alter	♉	15	48	0
Ergo Nonageſimus	♒	15	48	0
Et Nonageſimi Altitudo	0	26	50	0
Nodi locus vt ſupra	7	12	48	55
Argumentum Latitudin.	2	2	54	5
Latitudo Borea		4	25	34
Altit. Nonageſimi in Orbita ☾		32	15	34
Parallax. horiz. ☾ à ☉, vt ſupra			57	50
Parallaxis Longitudinis horiz.			30	0
Lunæ locus in vera Nouilun.	7	22	11	18

Hora-

Digitized by Google

Exemplum.

Pleniluniũ Eclipticum, de quo ſupra in Exemplo *Præcepti* 73. & 74 contingit Horis 15. 32′. 37″. poſt Meridiem Bononiæ. Luna ergo reſpectu Meridiani Bononienſis erit in Hemiſphærio Occidentali, & ſubtractis horis 12. reſtant horæ 3. 32′. 37″. hoc eſt gradus 53. 9′. 15″. quot ſcilicet verſus Occidentem diſtat Meridianus quæſitus a Meridiano Bononienſi.

Porrò Luna tunc erit in Arietis gr. 15. 12′. cuius Declinatio Borea eſt gr. 6. 0′. 6″. & Latitudo Auſtr. Lunæ 47′. 40″. quibus in Tabola 34. reſpondet Æquatio 42′. ſubtrahenda Declinationi Boreæ, vnde reſtat Declinatio Lunæ gr. 5. 18′. Ergo locus ille, qui in Meridiano prædicto habet Poli Borei Altitudinem gr. 5. 18′. habebit Lunam vertici imminentem Eclipſis ſummæ momento. Loſtratis ergo chartis Coſmographicis inuenies locum illum, eius enim Longitudo ab Inſula Palma eſt gr. 341. 20′. 45″. & Latitudo Borea gr. 5. 18′.

Epilogiſmus Totius præcedentis Calculi Pleniluuij Ecliptici.

Anno 1661. Octobr. 7. Hora Bononiæ poſt meridiem æquali 15. 41′. 27″. ſed Apparenti 15. 32′. 37″.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Solis locus Verus	6	15	12	18
Anomalia Solis æquata	3	6	30	16
Lunæ locus verus in Orbita	0	15	12	18
Nodi ☊ locus verus	6	6	0	29
Argumentum latitudinis	6	9	11	48
Locus ☾ verus in Ecliptica	0	15	10	8
Latitudo ☾ Auſtral.			47	40
Semidiameter ☾ Appar.			16	8
Semidiametr. Vmbræ correcta			47	46
Aggregatum ſemidiametrorum			63	54
Diameter integra ☾			32	16
Scrupula deficientia			16	14
Digiti Eclipſandi	D.	6	5	0
Horarius ☾ à ☉			33	18
Horarius ☉ verus			2	29
Incidentia ſcrupula			42	32
Semiduratio Eclipſis	H.	1	16	39
Tota duratio	H.	2	33	18
Initium Eclipſis p. m.	H.	14	15	58
Medium Bononiæ p. m.	H.	15	32	27
Finis poſt merid.	H.	16	49	16
Latitudo ☾ A. ad initium			43	43
Latit. ☾ A. in fine			51	31
Summa Obſcurationis momẽtum	H.	15	32	37
Sed Plenilunium reſpectu loci ☾ Ecliptici.	H.	15	35	58
Longitudo Meridiani, in quo ☾ in medio Eclipſis	G. 341	20	45	
Altitudo Poli loci, cui in dicto Meridiano Luna erit Verticalis, in ſummo Eclipſis.	5	18	Bor.	

Præceptum 82. *Ordinem ſeruandum in Epilogiſmo Eclipſis Solaris prœcognoſcere.*

Deſiderabile profectò eſt præcogitare quo tandem euaſurus ſit labor calculi tam operoſi, & per quos gradus ad finem optatum ſit ſcandendum. Quæ itaq; inquirenda ſunt, ordinatim recenſebo, & ſunt

Quærenda		per *Præceptum*
Nouilunium Medium		72
Nouilunium Verum		73
Vel per præcepta ſimul 55. 61. 66.		67
Tempus Apparens Nouilunij Veri		16
Verus locus Luminarium	55	61
Anomalia Luminarium æquata	55	61
Aſcenſio Recta Solis		46
Partes Aequatoris congruentes tempori		11
Aſcenſio Recta Medij Cæli, & hinc		50
Aſcenſio Obliqua gradus Aſcendentis, & ipſe Gradus Eclipticæ Aſcendens.		
Nonageſimus Eclipticæ Gradus ab Aſcendente numeratus.		50
Nonageſimi Altitudo		51
Nodi ☾ ☊ Borei locus verus		62
Nonageſimi Altitudo in orbita ☾		83
Parallaxis Horizontalis Luminarium in copulis		58
Parallaxis Lunæ a Sole in Altitudinem		84
Parallaxis ☾ in Longitudinem		85
Parallaxis Lunæ in Latitudinem		86
Parallaxis ☾ in longitud. ad vnam, aut alteram horam ante, vel poſt Nouilunium verum		87
Motus Lunæ Viſus ad vnam alteramue horam		88
Nouilunium Apparens		89
Parallaxis ☾ in longitud. ad momentum Nouilunij Apparentis, & ad horas ante, vel poſt		90
Latitudo Vera, & Viſa tempore Nouilunij apparentis		91
Digiti Eclipſis Solaris		92
Initium finis, ac Duratio Eclipſis Solis		93
Latitudo vera ☾ ad initium finemq; Eclipſis		94
Typus Solaris Eclipſis delineandus		95

Hoc vſq; proceſſit Aſtronomia vetus, ac noua promouit hanc inquiſitionem ad præcipuas Phaſes Eclipſis Solaris, in diuerſis regionibus ſpectabiles, ſed præcipuè in illis in quibus totalis, aut centralis Eclipſis ſpectabitur: de quibus infra.

Exemplum.

Nouilunij Ecliptici Anni 1659. Nouemb. 14. Horis 3. 30′. poſt Meridiem æquatis Bononiæ.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Solis locus verus	7	22	11	58
Anomalia Solis æq.	4	13	32	0
Lunæ locus verus	7	22	20	40
Anomalia ☾ æquata	4	8	53	0
Horarius ☾ à ☉			31	57
Exceſſus loci ☾ vltra ☌			8	42
Tempus his congruens			16	10
Nouilunium ergo verius Octobr. 14. p. m.	Hor.	3	13	50
Inſtaurato tunc calculo.				
Solis locus verus	7	22	11	18
Anomalia Solis	4	13	31	20
Lunæ locus verus	7	22	11	16
Anomalia ☾ æquata	4	8	43	39
Horarius ☾ à ☉			31	56
Deficit ☾ à loco ☌				2
Tempus his congruens				3
Verum Nouilunium Octobris 14.	H.	3	13	53
Aequatio dierum addenda			12	55
Tempus apparens ☌ veræ	H.	3	26	48

Verum itaq; & exactum Nouilunium erit Bononiæ Anno 1659. Nouembr. 14. Hora Apparenti poſt merid. 3. 26′. 48″. exiſtentibus Luminaribus correctè in Scorpij gr. 22. 11′. 18″.

Præcept. 83. *Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ, & ipſum Nonageſimum per alia præcepta reperire.*

Quære prius per *Præceptum* 46. Aſcenſionem Rectam loci Solis, & per Præc. 50. Gradum Eclipticæ Aſcendentem, & Nonageſimum inde computatum; & per Præc. 51. Altitudinem Nonageſimi. Deinde locum Nodi ☊ Lunaris per Præc. 62. quem ſubtrahe à Nonageſimo, & cum Reſiduo ficto perinde, ac ſi eſſet Argumentum

Digitized by Google

Exemplum.

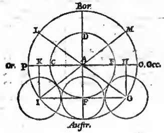
In præcedenti Plenilunio Horarius motus Solis erat 2′. 29″. ergo motus dimidiæ durationis Eclipſia congruens nempe horæ vni, & 16′. 39″. fuit 3′. 6″. Scrupula verò Incidentiæ præcepto 76. reperta fuerunt 42′. 32″. quibus addendo 3′. 6″. fit ſumma 45′. 39″. Argumentum latitudinis ad medium Eclipſis fuit Sign. 6. gr. 9. 11′. 48″. huic ſubtrahendo ſummam 45′. 39″. reſtat Argumentum Latitudinis pro initio Eclipſis Sign. 6. gr. 8. 26′. 9″.
Pag. 51. quibus in Latitudinis Tabula 44. congruit Latitudo Auſtralis 43′. 43″. ad initium Eclipſia; ſed ſi eandem ſummam 45′. 39″. addas Argumento latitudinis ad medium, fit latitudinis Argumentum Sign. 6. gr. 9. 57′. 27″. pro fine Eclipſis, cui congruit latitudo Auſtralis 51′. 31″. ſunt igitur Latitudines Lunæ notandæ, vt infra ſemper Auſtrales.

Latitudo Vera ☾

In Eclipſis		′	″
Initio	A	43	43
Medio	A	47	40
Fine	A	51	31

Præceptum 78. *Typum Lunaris Eclipſeos Delineare.*

Cognita Latitudine vera Lunæ, ipſiuſq; ſpecie per Præcept. 77. facilè Typus Lunaris deliquij graphicè deſignabitur, vnà cum Inclinatione ad Horizontis plagas, per regulas quas fusè tradidi l. 5. Almageſti Noui cap. 7. Typus itaq; præcedentis Eclipſis erit infraſcriptus.



Vmbræ centrum ſit A, eius ſemidiam. AF, diſcus Vmbræ terreſtris FCDE. Lunæ latitudo in medio Eclipſis AF, in principio autem GH, & in fine IK, plaga in quam vergit Eclipſis initium eſt L, deſignata per lineam GAL, & plaga in quam vergit finis eſt M, deſignata per lineam IAM, inclinatio ad initium Angulus GAO, ad finem angulus IAP.

Corallarium contra Argolum.

Error Argoli. Perperam igitur Argolus, aut eius Alumni hanc Eclipſim Lunarem Anni 1661. Octob. 7. nobis depinxerunt cum Latitudine Boreali, cum ſemper ſit Auſtralis, vt nihil dicam de Eclipſis tempore quadraginta circiter minutis anticipato ab ipſis.

Præcept. 79. *Tempus Eclipſis Aequale ad apparens reducere.*

Conuerſionem temporis apparentis in Aequale, & viciſſim Aequalis in Apparens, iam docui *Precepto* 16. & hoc iam vſus ſum in Exemplo Plenilunij Ecliptici Præcept. 73.

Præcept. 80. *Regiones orbis Terræ perluſtrare, in quibus Eclipſis Lunæ ſpectabilis erit, aut non.*

Id non ſine facilitate, & iucunditate abſoluitur per *Crucem Geographicam*, quam olim edidimus, & iterum lib. 10. *Geographiæ Reformatæ* inſeruimus, illuc igitur Lectorem ablegamus: eo enim inſtrumento ſtatim apparebit, vbi nam ſit nox ad initium, medium, fineniq; Eclipſia, atq; adeò vbi ſpectari potuit, aut poterit illa phaſis Eclipſeos; & è contrario vbi tunc dies, atq; adeò vbi Terrarum illa phaſis non poterit ſpectari, poteſt tamen præſertim beneficio refractionis initium, ac finis etiam paulo ante occaſum, & paulo poſt ortum Solis conſpici.

Si verò de aliquo peculiari Terræ loco ſis ſollicitus, exempli gratia de *Lima* Vrbe Regum in Peruuio: collige ea Catalogo, ſeu Tabula 14. differentiam temporis Pag. 9.
addendam pro orientaliori, ſubtrahendam pro Occidentaliori loco reſpectu Bononiæ, & transfer illuc tempus à Meridie; Deinde ex Tab. 11. excerpe ſemidiurnum, ac ſeminocturnum tempus mediante loco Solis, nam ſi Horæ, & Scrupula poſt meridiem adſcripta, initio, medio, finiue Eclipſis excedant ſemidiurnum tempus, ſed non excedant aggregatum ex ſemidiurno, & nocturno tempore, Nox erit in illo loco, & phaſis illa Eclipſis ibi erit ſpectabilis; ſecùs autem dies erit, & non ſpectabilia niſi in confinio diei noctiſq;.

Exemplum pro Lima.

Limæ Differentia Temporis Subtrahẽda Bonon. tempori	H.	6	11′	
Poli Altitudo Auſtrina	Gr.	12	20′	
☉ *Locus* ♎	Gr.	15	12′	
Semidiurnum tempus	H.	5	55	
Seminocturnum	H.	6	5	
Nocturnum	H.	12	10	
Eclipſis Initium *Bonon.*	H.	14	15	58″
Eclipſis Initium *Lima*	H.	8	4	58
Eclipſis Mediũ *Bonon.*	H.	15	32	37
Eclipſis Mediũ *Lima*	H.	9	21	37
Eclipſis Finis *Bonon.*	H.	16	49	16
Eclipſis Finis *Lima*	H.	10	38	16

Cum ergo tam ab initio, quam in fine, tempus poſt Meridiem Limæ excedat ſemidiurni temporis quantitatem, & non excedat aggregatum ex ſemidiurno, & nocturno, quod eſt horarum 16. 5′. ſpectabilis erit Limæ tota hoc Eclipſis Lunæ.

Præcept. 81. *Inuenire in quorum Meridiano futura ſit Luna in ſummo Eclipſis, & quibus Verticalis erit.*

Primum diſquire, an Luna tempore Plenilunij Ecliptici ſit in Hemiſphærio orientali, ſi nimirum contingat ante mediam noctem ſequentem; an in Occidentali, ſi videlicet contingat Plenilunium poſt mediam noctem, ideſt poſt horas 12. à meridie numeratas: *Deinde* ſi in Orientali, ſubtrahe tempus apparentis Plenilunij horis 12. at ſi in Occidentali, ſubtrahe tempori Plenilunij horas 12. & reſiduum conuerte in gradus Æquatoris, horum enim quantitas oſtendet diſtantiam Meridiani, in quo eſt Luna in ſummo Eclipſis à Meridiano Tabularum verſùs Orientem in primo caſu, aut Occidentem in ſecundo caſu. *Tertiò* cum vera Latitudine, & loco eius in Ecliptica inquire per Præceptum 54. Declinationem Lunæ quanta enim erit, tanta erit altitudo Poli loci illius, cui in præinuento Meridiano Verticalis erit Luna in ſummo Eclipſis.

res, ideò quota quantitas Lunaris, Solariſue diametri Eclipſatur, tota ſolet exprimi, per tot digitos, & digitorum ſexageſima ſcrupula. Hæc autem ſic definies. Subtrahe veram Latitudinem Lunæ aggregato ſemidiametrorum Apparentium Lunæ, & Vmbræ correctæ, reſiduum enim dabit ſcrupula deficientia; duplicando deinde ſemidiametrum Lunæ apparentem habebis diametrum, ſub quà in fronte Tabulæ 57. è regione ſcrupulo- Pag. 66. rum deficientium, quæ ſunt in latere ſiniſtro, habebis Digitos Eclipticos cum ſuis ſcrupulis.

Exemplum.

In præcedenti Plenilunio ſemidiameter Lunæ fuit 16'. 8". Ergo Diameter 32'. 16". & Aggregatum Semidiametrorum Lunæ, & Vmbræ 63'. 54". cui ſubtracta Latitudine vera Lunæ, quæ ibidem fuit 47'. 40". reſtant ſcrupula deficientia 16'. 14". è quorum regione in Tab. 57. ſub Diametro 32'. 16". adhibita parte proportionali reperiuntur Digiti Eclyptici 6. 5'. eſt igitur hæc Eclipſis partialis, ſeu ſex digitorum, & 5. minutorum. At ſi eſſent Digiti 12. eſſet Totalis abſq; mora, ſi plures, quam 12. totalis cum mora.

Præcept. 76. *Durationem Lunaris Eclipſis, & ipſius initium, finemq; determinare, immò, & moram in tenebris, ſi ſit totalis cum mora.*

Incidentiæ ſcrupula vocant Aſtronomi, illa Zodiaci, ſeu orbitæ Lunaris ſcrupula, quæ Luna peragrat ab initio Eclipſis, vſq; ad medium; Scrupula verò *Repletionis*, quæ à medio ad finem percurrit. Scrupula autem *Moræ dimidiæ*, illa, quæ conficit Luna à momento totalis obſcurationis vſq; ad medium.

Partialis itaq; Eclipſis durationem ſic inuenies: quæ- Pag. 68. re in fronte Tabulæ 59. ſummam ſemidiametrorum Lunæ, & Vmbræ correctæ, & è regione veræ Latitudinis Lunæ, quæ eſt in ſiniſtro latere, habebis ſcrupula *Incidentiæ*. Deinde reperto, vt ſupra cum Anomalia Lunæ æquata Horario motu Lunæ à Sole, per hunc diuide ſcrupula *Incidentiæ*; ſubtilius tamen facies, ſi reſolutâ horâ vnâ in ſcrupula 60. per hæc multiplices ſcrupula Incidentiæ, & productum diuidas per Horarium motum; prodibunt enim Horæ horarumue ſcrupula, quæ momento Plenilunij ſubtracta dabunt initium Eclipſis, addita verò finem.

Exemplum.

In præcedenti Plenilunio ſumma ſemidiametrorum Lunæ, & Vmbræ reperta eſt 63'. 54". & vera Lunæ latitudo 47'. 40". è cuius regione in Tabula 59. ſub ſumma 63'. 54". adhibita parte proportionali, reperiuntur *Incidentiæ* ſcrupula 42'. 32". *Horarius* autem Lunæ repertus ſupra fuit 33'. 18". Reſolutis itaq; minutis in ſecunda, fit Horarius ſecundorum 1998". & Incidentia ſecundorum 2552". quæ ducta per Horæ vnius Minuta 60'. faciunt 153120". & hęc diuiſa per 1998". relinquunt Horę minuta 76 $\frac{1}{4}\frac{1}{8}$. hoc eſt Horã 1. 16'. 39". quæ à Plenilunij Ecliptici momento ſupra Præc. 73. reperto poſt Meridiem Hor. 15. 32'. 37". ſubducta, & poſtea adiecta, ac tandem aggregata, dant Eclipſis Initium, & Finem, ac Durationem vt infra.

	Poſt Meridiem Bononiæ		
In ☍ Orbitæ	*H.*	'	"
Initium Eclipſis	14	15	58
Medium	15	32	37
Finis	16	49	16
Duratio tota	2	33	18

Totalis verò Eclipſis *cum Mora* ſic abſoluenda eſt. *Primò* quære vt ſupra ſcrupula *Incidentiæ*, quæ in hoc caſu comprehendunt etiam dimidium Moræ, ideoq; Pag. 68. Tabulæ 59. Titulus habet: *Scrupula Incidentiæ, & ſemimoræ in Eclipſi* ☾; & ea per Horarium diuide, vt ſupra.

Secundò ſubtrahe ſemidiametrum Lunæ, ſemidiametro Vmbræ, illiuſq; reſiduum quære in fronte Tabulæ 58. Pag. 67. cui titulus eſt: *Scrupula Incidentiæ in Eclipſi* ☾, *& ſemimoræ in Eclipſi* ☾; nam è regione veræ latitudinis Lunę, in ſiniſtro latere adnotatæ, habebis ſcrupula ſemimoræ, diuidenda per Horarium Lunæ motum, vt prodeat tempus ſubtrahendum momento Plenilunij Ecliptici, & habeas initium totalis obſcurationis, addendum autem, vt habeas initium emerſionis ab Vmbra Terræ.

Monita pro ſubtiliori calculo Eclipſis Lunaris.

Primò nondum deciſa eſt illa controuerſia, an Plenilunij momentum ſit illud, quò Luna in Orbita ſua diſtat à Sole gradibus præciſè 180. an illud, quo locus Lunæ ad Eclipticam reductus, diſtat item gr. 180 à Sole; an verò quando centrum Lunæ, & centrum Vmbræ æqualiter diſtant à propiore Nodo: quod monuit *Keplerus* in Rudolphinis ad finem Præcepti 155. Neglecto tamen caſu tertio, ſi Plenilunium, quod hactenus in orbita conſiderauimus, reducere volumus ad Eclipticam per Præcept. 64. tunc ſi reductio fuit adiectiua, illius ſcrupula per Horarium diuiſa, ſubtrahenda ſunt momento Plenilunij prius vſurpato, addenda verò ſi fuit ſubtractiua.

Exempli gratia in Plenilunio Præcepti 73. Locus ☾ in orbita erat Sign. 0. 15. 12'. 18". Argumentum autem Latitudinis Sign. 6. grad. 9. &c. Ergo reductio ſubtractiua 2'. 10". & locus Eclipticus Sign. 0. 15. 10'. 8". Horarius autem erat 33'. 18". ex quo minutis 2'. 10". debentur temporis minuta 3'. 21". quæ adiecta horis 15. 32'. 37". Dant Plenilunium Eclipticum hac ratione Hora 15. 35'. 58". ex quo cætera initij, ac finis momenta æſtimanda ſunt, & limanda: eſſentq;.

In ☍	Reſpectu Eclipticæ.		
	H.	'	"
Initium	14	19	19
Medium	15	35	58
Finis	16	52	37

Secundò monendus eſt Aſtronomicæ ſubtilitatis ſtudioſus, de eo quod fuſius explicaui Libro 5. Almageſti Noui in Scholio Capitis 6. videlicet non eſſe idem momentum Plenilunij Ecliptici, & maximę obſcurationis, nec eſſe contemnendam hanc differentiam, quæ peruenire aliquando poteſt ad 6. minuta horaria. Cæterum, cum tunc fiat maxima obſcuratio, quando Lunæ locus in orbita exactè diſtat à Sole gradus 180. quia tunc arcus ductus ad orbitam Lunæ orthogonaliter ex centro Vmbræ breuior eſt, quam arcus ductus à centro Lunæ orthogonaliter ad Eclipticæ punctum, in quò eſt Vmbræ centrum, vt ibidem demonſtraui; in quo ſecundo caſu iam reducitur Plenilunium ex orbita ad Eclipticam, qui differentiam hanc per primum monitum repererit, habebit ſimul differentiam Plenilunij Ecliptici, & momenti maximæ obſcurationis. Quare in noſtro Exemplo maxima obſcuratio digitorum 6. 5'. contingit hora 15. 32'. 37". Sed Plenilunium Eclipticum ab Ecliptica, & non ſolùm ab Eclipſi ſic denominatum, contingit Hora 15. 35'. 58".

Præcept. 77. *Latitudinem Veram Lunæ ad initium, finemq; Eclipſis determinare.*

Per Præceptum 58. quære Horarium motum Solis, & per eum duc ſcrupula Incidentiæ Præcepto 76. reperta, & habebis verum Solis motum congruentem tempori dimidiæ durationis, quem adde ſcrupulis incidentiæ, & moræ dimidiæ ſimul, & ſummam ſubtrahe Argumento latitudinis ad medium Eclipſis, & prodibit Argumentum latitudinis ad initium Eclipſis; at ſi eidem Argumento ad medium addas ſummam prædictam, habebis argumentum latitudinis ad finem.

Exem-

nium Medium ſtylo Iuliano, ſtylo autem Gregoriano, addendi erunt dies 10. toto hoc ſæculo, alijs autem ſæculis plures iuxta dicta *Præcepta* 19.

Exemplum.

Quæritur Nouilunium Medium Anni 1661. Christi, Menſe Septembri, calculus ex Tabula 54. infraſcripta
Pag. 60. methodo ordinandus erit.

	D.	H.	′	″
Radix Anni 1600.	6	7	46	59
Anni 60.	3	7	10	40
Auguſt. complet.	6	18	7	35
Summa	16	9	5	14
Reuolutionis Coniunct. ☌	29	12	44	3
Deme	16	9	5	14
Reſtat ☌ *media Septembr.*	13	3	38	49
Sed Gregoriano ſtylo	23	3	38	49
Reuolutioni ☍	44	7	6	5
Deme item	16	9	5	14
Reſtat ☍ *medium Septemb.*	27	22	0	51
Sed Gregoriane Octob.	7	22	0	51

Argoli error. Hoc Nouilunium Eclipticum Romæ repræſentat Argolus in ſuis Ephemer. ſed falsò, latitudo enim Auſtralis adiuncta Parallaxi Solem Romę liberat ab omni Eclipſi.

Præcept. 73. *Dato Tempore Medij Nouilunij, aut Plenilunij, Momentum Veri Nouilunij, aut Plenilunij inuenire.*

Ad tempus datum Nouilunij, aut Plenilunij Medij, collige per Præcepta 55. & 61. Vera Luminarium loca, &, ſi reperta fuerint in eodem Zodiaci Minuto, Medium Nouilunium cum Vero coincidet; ſic ſi diſtent inter ſe per gradus 180. præcisè medium Plenilunium, & verum eodem momento celebrabuntur. Sin autem aliquot gradibus, vel ſcrupulis Luna præceſſerit, vel ſubſecuta ſit locum coniunctionis, aut oppoſitionis cum Sole: tunc cum Anomalia Lunæ æquata per *Præc.* 66. quære Horarium Lunæ motum, & per eum diuide differentiam inter loca Solis, ac Lunæ in ☌, vel inter locum Lunæ, & locum Soli oppoſitum; Quotiens enim dabit horas, & ſcrupula addenda Tempori Mediæ Syzygiæ, ſi Luna nondum erat aſſecuta Solem, aut locum Soli oppoſitum; vel ſubtrahenda ſi eum iam prætergreſſa eſt. Ad quod tamen momentum expedit iterare loca Luminarium, & ſi opus fuerit, iterum per Horarium Lunæ, momentum exactum Nouilunij, aut Plenilunij definire.

Exemplum Plenilunij.

Ex præcedentis Præcepti Exemplo, datur Anno 1661. Octobris 7. ſtylo Gregoriano Plenilunium Medium Bononiæ poſt Merid. Hora 22. 0′. 51″. ad quod tempus Luminarium calculus ſic ſe habet.

	Sig.	Gr.	′	″
☉ *Locus Solis medius*	6	17	25	18
Anomalia Solis ſimplex	3	8	43	17
Aequatio ſubtrahenda	0	1	57	54
Verus locus Solis	6	15	27	24
☽ *medius motus*	0	17	29	15
Anomalia Lunæ media	6	16	3	58
Aequatio Orbis Addenda	0	1	25	8
Lunæ Verus locus	0	18	54	24
Anomalia Lunæ æquata	6	17	29	6
Differentia loci ☽, & ☍	0	3	27	0
Horarius Lunæ à ☉	0	0	34	0
Tempus ſubtr. Tempori medio	H.	6	5	18
Verius igitur Tempus Plenilun.	H.	15	55	33

Oportet itaq; ad hoc ipſum tempus Verioris Plenilunij nempe Horas 15. 55′. 33″. calculum iterare, qui ſuccinctè erit huiuſmodi.

	Sig.	Gr.	′	″
Verus locus Solis	6	15	12	18
Anomalia ☉ *æquata*	3	6	30	17
Verus locus Lunæ	0	15	20	7
Anomalia Lunæ æquata	6	14	36	31
Exceſſus ☽ *vltra* ☍	0	0	7	49
Horarius ☽ *à* ☉	0	0	33	18
Tempus demendum	0	0	14	6
Verum Plenilunium	H.	15	41	27
Tempus apparens	H.	15	32	37
Et tunc Lunæ locus correctus	0	15	12	18
Et Anomalia æquata	6	14	29	0

Præcept. 74. *Præcognoſcere an Plenilunium, vel Nouilunium ſit Eclipticum.*

Primus modus, licet haud ita ſecurus à paruo aliquo errore, abſoluitur per *Præc.* 62. & 63. quibus inuenitur argumentum latitudinis, ſeu diſtantia Lunæ à propiore nodorum; cum quo argumento, in Tabella 55. inue- *Pag. 60.*
nies ſtatim terminos Eclipſis poſſibilis, alioquin ſi Luna à Nodo viciniore, plus abſit, quam Termini Ecliptici requirunt, non erit poſſibilis Eclipſis: ſi autem intra illos terminos fuerit erit poſſibilis.

Exemplum.

Anno 1661. Octob. 7. hora 15. 32′. 37″. quo fiet Plenilunium Verum locus Nodi ☊ rite computatus erit Sign. 6. gr. 6. 0′. 29″. Luna in ♈ gr. 15. 12′. 18″. diſtans à Nodo ☊ Sign. 6. gr. 9. 12′. 49″. ſed in Nodo Auſtrali gr. 9. 12′. 49″. erit ergo neceſſaria Eclipſis, quia termini Eclipſis Lunaris, Luna ferè Perigeâ ſunt grad. 11. 53′. minus autem Luna à Nodo diſtat.

Secundus tamen modus ſecurior eſt: pro quo per *Præcept.* 59. quære apparentem ſemidiametrum Lunæ, & Vmbræ terreſtris correctam, & per Præcept. 63. Veram Lunæ Latitudinem: nam ſi latitudo fuerit æqualis, aut maior aggregato ſemidiametrorum ☽, & Vmbræ, nulla erit Eclipſis; ſi minor, erit aliqua Eclipſis.

Exemplum.

Anno 1661. Octob. 7. H. 15. 32′. 37″. poſt Merid. Bononiæ, ſic ſe habent Lunares conditiones.

	Sig.	Gr.	′	″
Lunæ Locus Verus	0	15	12	18
Nodi ☊ *locus Verus*	6	6	0	29
Argumentum latitudinis	6	9	11	48
Diſt. ☽ *ab* ☍ ☉	0	0	0	0
Latitudo Maxima	0	4	58	30
Latitudo Vera Lunæ	0	0	47	40
Anomalia ☽ *æquata*	6	14	29	0
Anomalia Solis	3	6	30	18
Semidiameter Vmbræ	0	0	48	30
Variatio auferenda	0	0	0	44
Semidiam. Vmbræ correcta	0	0	47	46
Semidiam. ☽ *appar.*	0	0	16	8
Aggregatum ſemidiametrorũ	0	0	63	54

Longè igitur minor eſt Latitudo vera ☽ Aggregato ſemidiametrorum; ac proinde neceſſariò Eclipſis Lunæ continget.

Præcept. 75. *Digitos Eclipſis Lunaris, ſeu illius quantitatem definire.*

Quia vulgò Luminarium diſcus in ſui diametro Apparenti æſtimatur pedalis magnitudinis, pes autem, Romano more, diuiditur in 12. vncias, ſeu digitos craſſiores,

C

Digitized by Google

Præcept. 66. *Horarium Motum Lunæ à Sole in diebus Pleniluniȷ, & Noniluniȷ inquirere.*

Cum Anomaliâ Lunæ primò æquatâ per Præceptum *Pag. 56.* 61. conſule Tabulam 48. quærendo Anomaliæ Signa in fronte, gradusq; in ſiniſtra, vel ſigna in calce, & gradus in dextra, & in communi area habebis verum motum, ſeu ſpatium Zodiaci, quod vnâ horâ Luna ſuperando motum Solis conficit in hora Pleniluniȷ, vel Noviluniȷ, aut in altera columna horarium, quem conficit intra 12. horas ante, vel poſt Nouilunium, aut Plenilunium.

Exemplum.

Redeundo ad Exemplum *Præc.* 61. erat Anomalia Lunæ Æquata Signi 0. gr. 2. 23′. 54″. Ergo per Tabu- *Pag. 58.* lam 48. Horar. Lunæ, hora illius Noviluniȷ eſt 27′. 44″.

Præcept. 67. *Verum Nouilunium, ac Plenilunium dato tempore ipſius proximè, ſeu intra horas 12. exactè definire.*

Si comparato Solis, ac Lunæ vero motu per *Præcept.* 55. & 61. non diſtet Luna à coniunctione, vel oppoſitione cum Sole pluribus quàm 6. vel 7. gradibus, tunc inquire per *Præc.* 66. Horarium Lunæ motum à Sole, cum quo ingredere Tabulam 49. & ſub horario in fron- *Pag. 56.* te notato, in ſiniſtro autem latere gradibus, & ſcrupulis, quibus Luna antecedit in Zodiaco, vel ſubſequitur locum Solis, vel inuenies Horas, & Scrupula addenda tempori Noviluniȷ, vel Pleniluniȷ proximi, ſi Luna antecedit Solem, vel eius Oppoſitionem, ſubtrahenda, ſi ſubſequitur.

Exemplum.

Ex dictis in Exemplo Præc. 55. & 61. Solis verus locus erat Sign. 6. 0. 47′. 50″. & Lunæ Signa 6. 1. 29′. 51″. Luna ergo ſubſecuta eſt Solem per 42′. 1″. Horarius autem Lunæ à Sole per Exemplum Præc. 66. fuit 27′. 44″. *Pag. 56.* Igitur in Tab. 49. ſub titulis Horariȷ 27. & 28. vtendo parte proportionali videbis Minutis 42′. 1″. reſpondere horas 1. 33′. quibus ſubtractis tempori dato, quod erat Hora 1. 26′. euadit Nouilunium Minutis 7′. ante Meridiem diei 23. Septembris Anni 1661.

Præcept. 68. *Lunæ Diſtantiam à centro Terræ inuenire extra copulas maximam, & minimam, & excentricitatem.*

Diſtantiam Lunæ à Terra in copulis reperire docui *Præcepto* 58. At extra copulas, neceſſaria eſt Anomalia excentrici, quæ habetur duplicando diſtantiam, ſeu elongationem Lunæ à Sole, illam ſcilicet quam reperiſti *Pag. 57.* occaſione *Præcepti* 65. cum illa igitur in Tabulæ 50. ſiniſtris columellis quæſitâ, inuenies dextrorſum procedendo, Lunaris Orbitæ excentricitatem tum in partibus, qualium Radius Orbitæ ſit 100000, tum in ſemidiametris Terræ expreſſam. Deinde in reliquis columnis Diſtantiam Lunæ maximam, & minimam extra ſyzygias, in vtroq; genere partium expreſſam iuxta noſtram Theoriam Lunarem lib. 3. Aſtronomiæ Reformatæ traditam.

Exemplum.

In caſu Præcepti 65. habuimus Lunæ elongationem à Sole Sign. 1. grad. 6. 19′. quæ reſoluta in gradus facit gr. 36. 19′. & hæc duplicata facit Anomaliam excentri- *Pag. 57.* ci gr. 72. 38′. cum hac in Tab. 50. habet infraſcripta interualla, vſus parte proportionali.

	Qualium Radius 100000	*Semidiam. Terræ.*	
☽ *Excentricitas*	8436	4	34
☽ *Diſtant. Maxima*	108436	65	34
☽ *Diſtant. Minima*	91568	56	24

Præcept. 69. *Diſtantiam Lunæ à centro Terræ perquirere extra copulas.*

Cum Anomalia excentrici, quàm præcedenti Præcepto didiciſti repetire, ideſt com duplicata ☽ à Sole elongatione, in fronte Tabulæ 51. quæſitâ, & cum Ano- *Pag. 57.* malia Orbis Æquata in ſiniſtris columellis, inuenies ſtatim diſtantiam Lunæ à Terra in ſemidiametris Terreſtribus.

Exemplum.

In Exemplo *Præcepti* 65. fuit elongatio Lunæ à Sole Sign. 1. gr. 6. 19′. ideſt graduum 36. 19′. hæc duplicata, dat Anomaliam Excentrici gr. 72. 38′. At Anomalia Orbis æquata fuit Sign. 1. gr. 10. 36′. ideſt gr. 40. 36′. his in Tabula 51. reſpondet Diſtantia ☽ à centro Terræ ſemid. Terræ 64. 20′.

Præcept. 70. *Semidiametrum Apparentem Lunæ, & Parallaxim Horizontalem extra copulas inuenire.*

Quære per *Præceptum* 69. Diſtantiam Lunæ à centro Terræ, & cum hac in Tabula 52. ſtatim habebis ſemid. *Pag. 57.* apparentem, & Parallaxim Horizontalem Lunæ.

Exemplum.

In Præcepti 69. exemplo fuit Lunæ diſtantia à Terra, ſemidiametr. terr. 64. 20′. hæc in Tab. 52. exhibet Lunæ ſemidiametrum apparentem 14′. 39″. Et parallaxim Horizontalem 53′. 27″.

Præcept. 71. *Parallaxes Lunæ in circulo Veræ Altitudinis inueſtigare.*

Huic Parallaxi duplex Tabula ſeruit nempe 53. & pro hac ſcire oportet Parallaxim Horizontalem Lunæ per *Præceptum* 58. in copulis, aut per *Præceptum* 70. extra copulas: nam ſub Tabulæ 53. fronte è regione datæ Al- *Pag. 58.* titudinis Veræ, habebis Parallaxim Altitudinis optatam.

Altera Tabula quæ eſt 61. habet in fronte Diſtantiam *Pag. 71.* Lunæ à Terra in ſemidiametris Terreſtribus, ſub qua è regione graduum Veræ Altitudinis habebis Parallaxim optatam.

Exemplum.

Fuerit Luna alta ab Horizonte grad. 35. quando in Exemplo Præcepti 58. reperta fuit Lunæ diſtantia à Terra ſemid. 60. 57′. & Parallaxis Horizontalis 56′. 26″. è regione enim gradus 35. in ſiniſtro latere, & ſub Parallaxi Horizontali dicta in Tab. 53. vel ſub dicta diſt. à Terra in Tabula 61. inuenitur Parallaxis altitudinis 46′. 40″. Sed ſi vis Parallaxim Altitudinis Viſæ, quære illam in Tabulis iiſdem vtens Altitudine Viſa tanquam Vera, eiq; Parallaxim congruam quære, eamq; adde Veræ altitudini, ac demum cum hoc aggregato quære ibidem parallaxim, illa enim congruet Altitudini Viſæ.

Sic in eodem Exemplo Altitudini grad. 35. veræ, conuenit Parallaxis 46′. 40″. hæc addita gr. 35. dat gradus 35. 46′. 40″. cui in Tabula 61. conuenit Parallaxis 46′. 10″. Hæc igitur eſt illa, quæ Lunæ conuenit in Altitudine Viſa grad. 35.

Præcept. 72. *Dati Anni, ac Menſis Nouilunium Medium, ac Plenilunium Medium per Epactas reperire.*

Collige primum ex Tab. 54. Radicem proximè præ- *Pag. 60.* cedentem Epactarum, & Epactas reſpondentes Annis inde elapſis completis, & Menſibus item completis, nempe Menſi antecedenti Menſem datum, & has redige in vnam ſummam, quam ſubtrahe proximè maiori numero Reuolutionis Nouiluniorum, ac Pleniluniorum, in eiuſdem Tabulæ 54. parte ſiniſtra ad calcem, & reſtabit, dies Menſis dati cum Hora, & Scrupulis poſt meridiem, quibus ſit Nouilunium Medium, ac Pleni-

Digitized by Google

Pag. 48.

	Sign.	Gr.	′	″
Anni 60.	2	20	30	40
Auguſt. complet.	0	12	12	5
D. 23.		1	53	5
H. 1.				8
M. 26.				
B. Summa	3	4	35	58
Radix Anni 1600.	9	11	22	50
B. ſummam ſubſcripta	3	4	35	58
Reſtat Medius ☊ *Nodi locus*	6	6	46	52

Deinde quia per Exemplum Præcepti 55. & Præc. 62.

Pag. 50.

	Sign.	Gr.	′	″
Erat (☉ *locus Verus*	6	0	47	50
(☽ *locus Verus*	6	1	29	50
Diſtantia ☽ *à* ☉	0	0	42	0
Ergo Æquatio ☊ *ſub.*	0	0	2	41
Verus locus Nodi ☊	6	6	44	11
Et Latitudo ☽ *maxima*	0	4	58	30

Præcept. 63. *Latitudinem Veram Lunæ reperire, eiuſq; Argumentum.*

Supputatis vt ſupra ad tempus datum locis veris Luminarium, & Nodi ☊ per *Præcepta* 55. vel 56. & 61. ac 62. & reperta per *Præc.* 62. Latitudine Maxima ☽ ſubtrahe verum locum Nodi ☊ à vero loco ☽ aſſumptis, ſi ad ſubtractionem opus ſit Signis 12. & habebis motum latitudinis coæquatum, ſeu *Argumentum Latitudinis*, cuius deinde in Tabula 44. quære Signa in fronte, & gradus in ſiniſtro latere; vel ſigna in calce, & gradus Signorum in dextro; nam è regione graduum ſub ſignis, aut ſupra ſigna Argumenti, & ſub titulo latitudinis maximæ inuenies Latitudinem optatam Lunæ Borealem, aut Auſtralem, prout tituli Tabulæ indicant. Pag. 51.

Exemplum.

Iam in Exemplis Præceptorum 61. & 62. loca Lunæ, & ☊ erant vt infra.

	Sign.	Gr.	′	″
☽ *locus Verus*	6	1	29	51
☊ *locus Verus*	6	6	44	11
Ergo Argum. latitud.	11	24	45	40
Erat latitud. maxima	0	4	58	30
Ergo Vera ☽ *latit. Auſtr.*	0	0	26	55

Addidi enim Signa 12. loco Lunæ, vt poſſet ab eo ſubduci locus Nodi.

Præcept. 64. *Reducere locum Verum Lunæ ab Orbita ad Eclipticam, & ab Ecliptica ad Orbitam.*

Quia Orbita Lunæ inclinata eſt ad Eclipticam, vt ſcias locum Lunæ Eclipticum, videlicet eum, quem determinat Latitudinis circulus per centrum Lunæ ductus ad Eclipticam, habeas per *Præc.* 63. Argumentum Latitudinis, & illius Signa quære in fronte Tabulæ 45. gradusq; Signorum in ſiniſtro latere, vel ſigna in calce, gradusq; in dextro: nam in areâ communi habebis Reductionem Lunæ ad Eclipticam ſubtrahendam loco Orbitæ, aut Addendam, prout tituli ſupra, vel infra indicabunt: quibus titulis contrarium faciendum eſſet, ſi reducendus eſſet Lunæ locus ab Ecliptica ad Orbitam. Pag. 52.

Exemplum.

Locus Lunæ Verus in Orbita per exemplum *Præcepti* 61. & Argumentum Latitudinis per *Præcepti* 62. exemplum erat vt infra.

	Sign.	Gr.	′	″
☽ *Verus locus in Orbita*	6	1	29	51
Argumentum Latit.	11	24	45	40
Reductio Addenda			1	16
Verus locus in Ecliptica	6	1	31	7

Præcept. 65. *Locum Verum Lunæ extra Copulas inueſtigare.*

Collige per *Præcepta* 55. aut 56. locum verum Solis, & per *Præc.* 61. locum verum Lunæ in Orbita, eiusq; Anomaliam primò æquatam. Deinde ſubtrahe Verum locum Solis, à verò Lunæ (aſſumptis ſignis 12. ſi ſit opus) & habebis diſtantiam veram Lunæ à Sole, quæ ſi excedat Signa ſex, exceſſus ſupra ſemicirculum dicetur diſtantia Lunæ ab oppoſito Solis, cum qua diſtantia conſule Tabulam 47. quærendo diſtantiæ ſigna in fronte, Pag. 53. quando minor eſt tribus ſignis, & in latere ſiniſtro ſigna, & gradus Anomaliæ coæquatæ. At ſi maior ſit tribus ſignis, quære diſtantiam in calce Tabulæ, atq; Anomaliæ ſigna, & gradus in dextro latere; nam in area communi habebis Vltimam Lunæ Æquationem compoſitam ex æquatione Excentricitatis, & Variatione; eamq; loco Lunæ primo æquato Adde, aut Subtrahe, prout tituli in fronte, vel calce Tabulæ, aut in medio litteræ A, vel S, indicabunt. Eſto Argolus, ex Obſeruationibus Aſtrologicis Variationem Tychonicam reijciat.

Exemplum.

Anno 1665. Septembr. 26. Hora 1. æquali poſt merid. Bononiæ, quæritur Verus locus Lunæ in Orbita; ſic inueſtigabitur.

	Motus ☉				Apog.			
	Sig.	Gr.	′	″	Sig.	Gr.	′	″
℞ *An.* 1600.	9	10	4	35	3	7	39	8
Anni 60.	0	0	27	36	0	1	2	5
Aug. cõpl.	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 26.	0	25	37	37	0	0	0	3
H. 1.	0	0	2	28				
Summa	6	5	43	0	3	8	41	57
Anom. ☉					2	27	1	3
Æqu. ſub.	0	1	59	32				
☉ *Ver. loc.*	6	3	43	28				
℞ ☽ 1600.	7	25	19	20	0	7	27	9
Anni 60.	1	10	41	19	3	29	6	4
Aug. cõpl.	10	21	51	50	9	24	47	26
D. 26.	11	12	35	11	11	9	41	22
H. 1.	0	0	32	56	0	0	32	40
Summa	7	11	0	36	1	11	34	41
1 *æquat. ſubtr.*	0	0	58	19	0	0	58	19
☽ *loc. & Anõ. primò Æq.*	7	10	2	17	1	10	36	22
☽ *Diſt. à* ☉	1	6	18	50				
Æqu. vlt. ſub.	0	9	47	0				
☽ *Locus Vlt. & Æqu.*	1	5	31	50				

Præ.

autem Solis, licet vtamur plerumq; 1. Hypotheſi, de qua lib. 1. Aſtronomiæ Reformatæ cap. 13. ſi cui tamen non diſpliceat 2. Hypotheſis ibidem capite 17. expoſita, poterit ex eadem Tabula 39. in vtrauis, diſtantiam Solis reperire.

Exemplum.

Fingamus tam Solis, quàm Lunæ Anomaliam eſſe Graduum 95. in Tabula enim 39. ſic ſe habent dictæ Luminarium conditiones.

Diſtantia ad Radium 100000	☉		99844		
	☽		99905		
In ſemidiamet. Terræ	☉	*in 1. hypot.*	7289		
		in 2. hypot.	6543		
	☽		60	57	
Parallaxis Horiz.	☉		0'	28''	26'''
	☽		56	26	0
Horarius verus	☉		2'	29''	
	☽		33	11	

Præcept. 59. *Semidiametros Apparentes Solis, & Lunæ in copulis, Vmbraq; terreſtres in tranſitu Lunaris Corporis per vmbram, determinare.*

Cum Luminarium Anomaliâ Æquatâ, quære in Tabula 39. Solis, ac Lunæ ſemidiametrum Anomaliæ Planetæ cuiuſq; congruentem, Vmbræ autem ſemidiametrum quære per Anomaliam Lunæ coæquatam, habebis enim ſemidiametrum apparentem Diſci Vmbræ terreſtris in loco tranſitus Lunaris, ſed ſuppoſito Sole Apogeo; ideirco è regione Solaris Anomaliæ habebis Variationem ſemper auferendam ſemidiametro Vmbræ, vt hæc euadat correcta.

Exemplum.

		Gr.	'	''
Eſto Anomalia	*Solis*	95	0	0
	Lunæ	120	0	0
Erit enim ſemidiameter Apparens	☉		15	47
	☽		15	44
Vmbra Sole Apogeo			45	44
Variatio			0	43
Vmbra igitur ſemidiam. correcta			45	1

Præcept. 60. *Refractionem Luminarium, ac Fixarum inueſtigare, & per eam, ac Parallaxim conuertere Altitudinem earum Apparentem in Veram, aut Veram in Apparentem.*

Pag. 47. In Tabula 40. exhibui horum Refractiones intra Zonam Temperatam, de qua experimenta propiora habemus diſſimulatis Refractionibus aliarum Zonarum præſertim Frigidarum, ob inconſtantem, & incompertam earum menſuram; Quare autem à Tychonica Tabella diſceſſerim, dictum ſatis eſt lib. 1. Aſtronomiæ Reformatæ cap. 14. & 15. His prænotatis, inſpice ſequentes Regulas.

Lunæ Altitudo Viſa, conuertitur in Veram ſubtrahendo Refractionem, ſi quam habet, Parallaxi, & reſiduum, aut ſi nulla eſt, ipſam parallaxim addendo Altitudini Viſæ. De Parallaxibus Lunæ vide infra Præceptum 71.

Lunæ Altitudo Vera in Viſam conuertitur ſubtrahendo Refractionem parallaxi, & Reſiduum ſubtrahendo Veræ Altitudini.

Solis, ac Reliquorum Planetarum, & Fixarum *Altitudo Viſa* conuertitur in Veram ſubtrahendo Viſæ ſimplicem Refractionem. *Altitudo Vera* in Viſam, addendo Veræ Refractionem.

Præcept. 61. *Verum Lunæ locum in propria ipſius orbita reperire ad datum tempus intra Nouilunij, aut Plenilunij diem, vna cum Anomalia Lunari.*

Accomodato ad Bononienſem Meridianum tempore, & æquato vt ſupra dum de Sole *Præcept.* 55. vel ſi ſit ante Chriſtum, præcepto 56. collige ex Tabula 41. Radicem proximè antecedentem anno dato, medioſq; motus Lunæ ab initio Arietis, & Anomaliæ pro Annis, Menſibuſq; completis, & die aſſignato, Horiſq; ac Scrupulis, & redige in vnam ſummam, tam ſeorſim Motum medium Longitudinis, quam Anomaliæ ſeorſum. Deinde adi Tabulam 42. & in eâ quære Anomaliæ ſigna in fronte, graduſq; ſignorum Anomaliæ in ſiniſtro latere deſcendendo; aut Anomaliæ ſigna in calce, & gradus eorum in dextro latere aſcendendo: nam in areâ communi, viendo parte proportionali, ſi opus ſit, inuenies Æquationem, ſubtrahendam, vel addendam tam motui medio Longitudinis, quam Anomaliæ Lunari, prout tituli in fronte *Subtrahendam*, vel in calce *Addendam* indicabunt; & habebis Lunæ verum locum, ſeu primo Æquatum (quod ſufficit in copulis) & Anomaliam Lunæ coæquatam. Pag. 48. Pag. 50.

Exemplum.

Anno Chriſti 1661. Septembris die 23. horâ Bononiæ Æquata poſt Merid. 1. 26'. quæritur locus verus Lunæ: computatio ſic ordinanda erit. Pag. 48.

	Motus ☽ ab ♈				*Anomalia*			
Radix	*Sig.*	*Gr.*	'	''	*Sig.*	*Gr.*	'	''
Anni 1600.	7	25	19	20	0	7	27	9
Anni 60.	1	10	41	19	3	29	6	4
Auguſt. cõplet.	10	21	51	50	9	24	47	26
Die 23.	10	3	3	25	10	0	29	41
Hor. 1.	0	0	32	56	0	0	32	40
Min. 26.	0	0	14	16			14	9
Summa	6	1	43	6	0	2	37	9
Aequat. ſubtr.			13	15			13	15
Ergo	6	1	29	51	0	2	23	54
Verus locus ☽					*& Anom. æquata.*			

Erat igitur Luna in gr. 2. Libræ, nondum completo in orbita ſua.

Præcept. 62. *Nodi Lunæ Borealis Verum locum ad datum tempus reperire, & Latitudinem ☽ maximam.*

Accomodato tempore ad Bononienſem Meridianum, & æquato, vt ſupra in *Præcipt.* 55. aut 56. collige ex Tabula 41. Medium motum Nodi ☊ pro datis Annis, Menſibuſq; completis, necnon Diebus, Horis, ac Scrupulis, eorumq; ſummam ſubtrahe Radici Motus Nodi ☊ proximè antecedenti, & habebis Motum Medium Nodi ☊. Deinde repetito vero loco Solis per *Præcept.* 55. vel 56. & Lunæ per *Præc.* 61. collige veram diſtantiam Lunæ à Nodo, & cum hac, vel (ſi excesserit ſigna ſex) cum diſtantia Lunæ ab oppoſito Solis, ingredere Tabulam 43. in ea enim inſpectis Diſtantiæ ſignis in fronte, gradibuſq; Signorum in ſiniſtro latere, vel ſignis in imo, & gradibus in dextro latere, habebis in communi concurſo Æquationem Nodi ☊, ſubtrahendam, vel addendam Medio loco Nodi, vt habeas verum; eaq; occaſione, è regione Æquationis Nodi, habebis Latitudinem maximam aſſeruandam pro ſeq. Præcepto. Pag. 48. Pag. 50.

Exemplum.

Anno Chriſti 1661. Septembris die 23. Bonon. Hora poſt merid. æquata 1. 26'. quæritur Nodi ☊ locus verus, ſic inuenietur.

Anni

Digitized by Google

Anni	*Mot. ☉ Med. ab ♈*				*Apog.*			
1600	*Sign.*	*Gr.*	*′*	*″*	*Sig.*	*Gr.*	*′*	*″*
Radix	9	10	4	35	3	7	39	8
An. 60.	0	0	27	36	0	1	2	5
Augusti	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 23.	0	22	40	12				
H. 1.	0	0	2	28				
M. 26.	0	0	1	4				
Summa	6	2	46	39	3	8	41	54

Secundò, itaq; ſubtractis Apogei ſignis 3. gr. 8. 41′. 54″. à medio Solis, relinquitur Anomalia Solis ſimplex, & inde habebitur vtriuſq; Æquatio, vt infra.

	Sig.	*Gr.*	*′*	*″*
Solis Medius	6	2	46	39
Apogei motus	3	8	41	54
Anomalia ſimplex	2	24	4	45
Aequatio ſubtracta in forma circulari	0	1	58	49
Reſtat Verus locus ☉	6	0	47	50
Et Anomalia coæquata	3	6	43	5

Erit igitur tunc Sol in Libræ gradu primo, nec dum completo, ſed abſolutis de illo minutis 47′. & 50″. ſecundis; diſtabitq; ab Apogeo Vero Signa 3. gr. 6. 43′. 5″. ſeu reſolutis ſignis in gradus diſtabit ab Apogeo grad. 96. 43′. 5″.

Monitum de ſtylo Iuliano, & Gregoriano.

In allato Exemplo vſi ſumus Radice Anni 1600. iuxta formam Anni Gregoriani; at ſi ſtylo veteri Iuliano vteremur, adhibenda eſſet Radix Anni 1600. ſtylo veteri congruens, quæ in Tabula 36. habet pro medio Solis Signa 9. grad. 19. 55′. 58″.

Præcept. 56. *Verum locum Solis reperire ad datum tempus ante Epocham Chriſti.*

Reducto tempore Apparenti ad Æquale per Præceptum 16. Si Annus datus ante Chriſtum eſt vnus ex centeſimis ipſis, aut milleſimis, vtere Radice illi centuriæ, aut Chiliadi adnotata in Tab. 36. & tunc non erit opus colligere motus medios pro annis à radice diſtinctis; Anni enim ante Chriſtum in Tabula prædicta ſunt completi quidem numerando eos à Chriſto ſurſum versùs Mundi exordium, ſed ſunt Anni currentes, ſi numerentur deorſum versùs Epocham Chriſti, nec ſunt completi, niſi in caſu, quo tempus datum eſſet Meridies vltimi diei Decembris, aut poſt Meridiem eiuſdem vltimi Decembris. Reliqua verò pro Menſibus, Diebus, Horis, ac Scrupulis peragenda ſunt, vt in præcedenti Præcepto 55.

At ſi Annus datus non eſt vnus ex Centeſimis, vel Milleſimis, ſubtrahendus erit Annus expanſus Annis centum, & reſiduum erit numerus Annorum completorum, quibus quærendus erit ſuus motus medius; Radix verò adhibenda erit illius centenarij, aut millenarij, qui proximè anteceſſit, ſeu qui proximè maior eſt; Reliqua verò præſtanda ſunt omnino, vt in præcepto 55.

Exemplum Primum.

Quæritur Anno ante Chriſtum 200. Septembris 23. hora æquatâ poſt meridiem 1. 26′. Bononiæ verus locus Solis: ſic ſe habebit calculi forma.

Ante Chr.	*Motus ☉*				*Apog.*			
Radix	*Sign.*	*Gr.*	*′*	*″*	*Sig.*	*Gr.*	*′*	*″*
Anni 200.	9	6	8	1	2	6	36	48
Auguſti	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 23.	0	22	40	12				
H. 1.	0	0	2	28				
M. 26.	0	0	1	4				
Summa	5	28	22	29	2	6	37	29
Anomalia	☉ ſimplex				3	21	45	0
Aeq. ſubtr.	0	1	51	13	0	1	51	13
Verus ☉	5	26	31	16				
Anomalia	☉ coæquata				3	19	53	47

Exemplum Secundum.

Quæritur Verus locus Solis Anno 145. ante Chriſtum, Die 23. Septembris, Hora 1. 26′. æquali p. m. Bononiæ, ſubtractis Annis 45. ab Annis centum, reſtant Anni 55. completi in deſcenſu versùs Epocham Chriſti, tunc igitur talis eſto forma calculi.

Radix	*Motus ☉*				*Apogeus*			
Anni	*Sign.*	*Gr.*	*′*	*″*	*Sig.*	*Gr.*	*′*	*″*
200	9	6	8	1	2	6	36	48
Anni 55.	11	29	40	58	0	0	56	54
Auguſti	7	29	30	44	0	0	0	41
D. 23.	0	22	40	12				
H. 1.	0	0	2	28				
M. 26.	0	0	1	4				
Summa	5	28	3	27	2	7	34	23
Anomalia	☉ *ſimplex*				3	20	29	4
Aeq. ſubtr.	0	1	52	12	0	1	52	22
Verus ☉	5	26	11	15				
Anomalia	☉ coæquata				3	18	36	52

Præcept. 57. *Parallaxim Solis in circulo Altitudinis inuenire.*

Præſupponitur nota vtcumq; Anomalia Solis, aut ſaltem ſitne circa maximam, an circa mediocrem, an circa minimam diſtantiam à Terra, nam Tab. 37. in columna *Pag. 45.* prædictæ Diſtantiæ, aut Anomaliæ ſignis deputata, & è regione graduum Altitudinis datæ, exhibebit Solis parallaxim, in qua nimium quantum exceſſerint Ptolemæus, Copernicus, & Tycho.

Exemplum.

In Præcepti 55. exemplo, reperta eſt Solis Anomalia Signorum 3. & 7. circiter graduum. Eſto autem Solis Altitudo ab horizonte data gr. 45. 29′. Nam in Tab. 37. columella reſpondente ſignis III. è regione Gr. 45. & 29′. habebis parallaxim 1′. 10″. vtendo parte proportionali.

Præcept. 58. *Diſtantiam Solis, & Lunæ à centro Terræ, ſed Lunæ in copulis, cum parallaxi Horizontali, & Horario vtriuſq; motu vero reperire.*

Anomalia Solis per Præceptum 56. nota, & in Tabula 39. quæſita ſtatim è regione versùs dextram oſten- *Pag. 47.* dit Diſtantiam Solis à centro Terræ, tam in partibus, qualium Radius Orbitæ Solaris ſit 100000. quàm in ſemidiametris Terreſtribus; deinde & Parallaxim Horizontalem, & Horarium Solis motum. Has verò tres conditiones Lunæ; oſtendet Anomalia Lunæ, quando per Præcept. 61. vel aliunde nota fuerit. In diſtantijs

autem

tunc exorientem, ſeu Horoſcopum. At ſi Aſcenſio Obliqua excedat grad. 90. ſubtrahe illam gradibus 360. & cum Reſiduo in areis Tabulæ Aſcenſionum Obliq. ideſt Tab. 29. vel 30. inueſtigato, vt ſupra, inuenies Signum, & eius Gradum Aſcendentem.

Tertiò, Gradui Eclipticæ Aſcendenti, deme gradus 90. & notus erit Nonageſimus Eclipticæ gradus, qui ad plura, ſed præcipuè ad Parallaxes pro Solaribus Eclipſibus, vt ſuo loco docebimus, inſeruiet.

Exemplum. Eſto Bononiæ vbi Polus eleuatur gr. 44. 30′. 20″. Hora poſt merid. Apparens 4. 50′. & tunc Sol in gradu 29. 5′. 30″. *Tauri*, operatio ſic inſtituetur.

[illegible]	Gr.	′	″
Hora 4. 30′. per Tab. 7. dant	67	41	6
Aſc. Rectæ loci ☉ per Tab. 29.	56	58	55
Summa, & punctum culminans	124	40	1
Adde gradus	90	0	0
Fit Aſc. Obliq. Aſcendentis	214	40	1
Dempta hæc gradib. 360. reſtant	145	19	59
Cum his per Tab. 29. Aſcendit ♍	3	36	30
Deme Aſcendente	90	0	0
Fit Nonageſimus Eclipt. ♊	3	36	30

Eſt igitur Aſcendens *Horoſcopus* optatus *Virginis* Gradus 3. 56′. 30″. & *Nonageſimus* inde computatus; Gemmorum Gr. 3. 36′. 30″.

Præcept. 51. *Dato Eclipticæ Puncto Aſcendente, & Poli Altitudine, reperire Altitudinem* Nonagaſimi, *ſeu* Angulum Eclipticæ, & Horizontis.

Pag. 38. Recurre ad Tabulam 33. quæ incipit à pag. 38. in ea enim adhibitâ, ſi opus eſt, parte proportionali, quærendo in fronte Altitudinem Poli, & in latere ſiniſtro Signum cum gradu Aſcendente, deorſum numerando gradus, vel in latere dextro ſignum cum gradu ſurſum numerato, communis area exhibebit Altitudinem Nonageſimi.

Exemplum. Aſcendat Eclipticæ gradus ♍ 3. 36′. 30″, ſub altitud. Poli gr. 44. 30′. 20″. ex Tabula enim 31. colligitur per partem proportionalem altitudo *Nonageſimi* gr. 65. 52′. 52″. vel rotunde grad. 65. 53′.

Præcept. 52. *Signorum Zodiaci Gradus, aut cuiuſuis circuli reſoluere in Gradus collectos ab initio circuli.*

Pag. 19. Id ſtatim docet Tabula noſtra 24. in qua *Exempli* gratia, Gradui 25. in ſiniſtro latere, reſpondet dextrorſum verſus ſub ♎ gradus 205. ſub ♑ 295. & ſic de alijs. At ſi alicuius circuli, puta Anomaliæ ſigna integra vſurpentur, & præterea illis adhæreant aliqui gradus, quærendi ſunt gradus ſequenti ſigno congruentes; vt ſi dentur Anomaliæ ſigna completa 4. & gradus 25. non in columna ſigni IV. ſed in columna ſigni V. in calce notati quærendi ſunt gradus collecti; & ita ſupra ſignum V. è regione gradus 25. colliges gradus 145.

Præcept. 53. *Gradus Zodiaci diametraliter oppoſitos ſtatim reperire: vt dato gradu Aſcendente notus ſit gradus Deſcendens.*

Pag. 19. In Tabula 25. habes bina quælibet ſigna oppoſita, ſed in Tabella coniuncta cum gradibus oppoſitis, vt in prima cóiugatione gradus 16. ♈ opponitur gradui ♎ 196. item in ſecunda coniugatione gradus 16. ♊. qui eſt Zodiaci 76. opponitur gradui 16. ♐, qui eſt 256. Zodiaci. Dato itaq; ſigno, & gradu eius Aſcendente ſtatim notus erit gradus ſigni Deſcendens.

Præcept. 54. *Data cuiuſuis Stellæ Longitudine, & Latitudine, ſed hac non maiore gradibus 90. adipiſci eius declinationem, & Aſcenſionem Rectam.*

Pag. 19. *Primò*, Per Præceptum 44. & Tabulam 26. diſce Declinationem Puncti Eclipticæ, quod deſignat data Stellæ Longitudo, & per Præceptum 46. ſeu Tabulam & 20. 28. eiuſdem Aſcenſionem Rectam.

Secundò. Ex Tabula 34. excerpe Proſthaphæreſim Declinationis obſeruando latitudinem datam in fronte, Pag. 43. & ſigna Graduſq; Longitudinis in ſiniſtro, aut dextro latere, area enim communis dabit Æquationem Declinationis Addendam Declinationi Puncti Eclipticæ, ſi ſignum, & latitudo ſunt eiuſdem plagæ, ſeu affectionis; vt ſi ſignum ſit Boreale, & latitudo quoq; Borealis; ſubtrahendam autem ſi ſint contrariæ affectionis, & habebis Declinationem Stellæ.

Tertiò. Ex Tab. 35. ſimiliter excerpe Proſthaphæreſim addendam, vel ſubtrahendam Aſcenſioni Rectæ Pag. 43. Puncti Ecliptici, prout conditiones explicatæ in fronte, vel in calce Tabulæ iuſſerint, & ſic formabis Aſcenſionem Rectam Stellæ.

Exemplum. Detur *Spica*, aut *Iouis* latitudo Auſtralis grad. 2. & longitudo in ♎ grad. 18. Huius enim gradus Libræ Declinatio Auſtralis per Tab. 26. & gr. 7. 4′. 47″. & quidem Auſtralis, cum ergo ſint eiuſdem ſpeciei ſignum, & latitudo; Proſthaphæreſis erit addenda, hæc autem ſub Latitudinis Auſtralis gradu 2. & è regione gradus 18. Libræ, eſt gr. 1. 11′. quæ addita gradibus 7. 4′. 47″. conſtat Spicæ, vel Iouis Declinationem Auſtralem Gr. 8. 15′. 47″. Deinde Aſcenſio Recta gradus 18. Libræ per Tabulam 28. eſt gr. 196. 35′. 31″. & latitudo *Spicæ*, vel *Iouis* aſſumpta eſt gr. 2. Auſtralis, & ſignum pariter Auſtrale, addenda ergo erit proſthaphæreſis. Hæc autem in ſiniſtra parte Tabulæ è regione gradus 18. ♎, & ſub latitud. Auſtr. gr. 2. eſt 46′. Ergo Spicæ, vel Iouis Aſcenſio Recta erit gr. 197. 21′. 31″.

Sequuntur Præcepta pro vſu Tabularum Partis III. ſeu de Solis, ac Lunæ Motibus.

Præceptum 55. *Verum locum Solis in Ecliptica, eiuſq; Anomaliam reperire ad datum tempus Epochæ vulgaris Chriſti.*

Primò, ſi datum Tempus eſt apparens, conuerte illud in Æquale per præceptum 16.

Secundò, ex Tabula 36. colliga Motum Medium Solis, & Apogei Solaris conuenientem Epochæ, ſeu radici Pag. 44. proximè præcedenti Annum datum, & Annis poſt Epocham completis, & Menſibus item completis anni communis, vel Biſſextilis (pro qualitate Anni currentis) & diebus datis, eos ſemper vſurpando tanquam completos; ac demum horis, ac horarum ſcrupulis poſt meridiem, & colliga hos motus in vnam ſummam, ſeorſim quidem Motum Solis Medium, & ſeorſim motum Apogei medium.

Tertiò, ſubtrahe motum Apogei motui medio Solis, (aſſumptis, quando ſubtractio fieri nequit, 12. ſignis) & reſtabit Anomalia Solis ſimplex, ſeu diſtantia ipſius ab Apogeo.

Quartò, cum Anomalia Solis ſimplici excerpe ex Tabula 38. Æquationem *Subtrahendam*, in priori ſemicirculo Anomaliæ; ſeu quando ſigna Anomaliæ ſunt in Pag. 46. fronte Tabulæ, eorumq; gradus in ſiniſtro latere; Addendam autem in poſteriori, ſeu quando Signa ſunt in calce Tabulæ, eorumq; gradus in latere dextro, ſiue placeat forma circularis, ſiue forma Elliptica, & per æquationem corrige tum Medium Motum Solis, tum ipſius Anomaliam ſimplicem; prodibit enim illinc Verus Solis locus in Ecliptica; hinc Anomalia Solis coæquata.

Exemplum.

Quæritur Verus locus Solis Anno Epochæ Chriſti 1661. Septembris die 23. hora 1. minut. 30′. ſecundiſq; 23″. poſt Meridiem Bononiæ. *Primò* itaq; quia tunc Sol erit in primo Gradu Libræ per Tabulam Temporariam Pag. 8. 13. duplicem reperitur æquatio ſubtrahenda 4′. 23″. quare tempus Æquale erit minut. 26′. poſt meridiem, & tunc ſic ſe habebit forma calculi.

Anni

Sequuntur Præcepta pro vſu Tabularum Secundæ Partis.

Præcept. 44. *Dato loco Solis in Ecliptica, vel puncto Eclipticæ, Declinationem eius inquirere.*

Pag. 19. Id per Tabulam 26. abſoluitur quærendo ſignum in fronte, & gradus ſigni in ſiniſtro latere deſcendendo, aut ſignum in Calce Tabulæ, & eius gradus in dextro latere aſcendendo; in communi enim concurſu Signi, & Gradûs habetur Declinatio quæſita, Borealis ſi Eclipticæ ſigna ſint Borealia, Auſtralis ſi Auſtralia, adhibita parte proportionali, ſi ſit opus.

Exemplum. Detur per ſe, aut pro loco Solis *Tauri* Gradus 10. 20'. in Tabula enim Gradui ♉ 10. reſpondet declinatio Borea Grad. 14. 31'. 16". & Gradui ſequenti Grad. 15. 17'. 7". harum differentia eſt 18'. 32". quæ ducta per 20'. & productum diuiſũ per integri gradûs minuta 60'. relinquit differẽtiam 7'. 42". addendam Gradib. 14. 51'. 16". vt fiat iuſta declinatio Grad. 14. 58'. 58". pro Tauri Grad. 10. 20'.

Præcept. 45. *Dato Puncto Eclipticæ, reperire Angulum quemlibet de quatuor, quos in eo puncto facit* Ecliptica *cum* Meridiano, *aut quouis circulo Declinationis.*

Pag. 19. Quære in Tabulæ 27. fronte ſignum datum, & eius Gradum in ſiniſtro latere; vel ſignum in calce, & gradum in dextro latere, in area enim communi habebis Angulum vergentem verſus Orientem, & præterea verſus Polum Auſtralem, aut Borealem, prout indicat nota *Auſtr.* vel *Bor.* ſigno adiecta, ipſi enim æqualis eſt Angulus ad verticem, qui occidentem, & alterum Polum ſpectat, complementum autem prioris ad gradus 180. eſt Angulus *Occiduus* verſus eundem prioris Polum, & item Angulus ortiuus verſus alterum Polum.

Exemplum. Transeat Meridianus, vel quiuis Declinationis circulus per Tauri Gradum 10. ipſi enim in Tabula 25. congruit Angulus Orientalis Graduum 71. 35'. quem facit Ecliptica ibi cum Meridiano, qui Angulus, vt indicat nota ♉ Bor. eſt Borealis. Ergo Angulus quoque Occidentalis, ſed Auſtrum verſùs eſt Graduum 71. 35'. horum complementum ad duos rectos eſt Grad. 108. 25'. Tantus igitur eſt Angulus tam *Boreoccidentalis*, quam *Auſtrorientalis* Eclipticæ cum Meridiano, aut quouis circulo Declinationis.

Præcept. 46. *Dati Puncti Eclipticæ, vel Solis in eo verſantis Aſcenſionem Rectam pernoſcere.*

Pag. 19. Conſule Tabulam 28. notando ſignum in fronte, & ſigni Gradum in ſiniſtro latere ſtatim enim ſub ſigno, & è regione gradûs habebis eius Aſcenſionem Rectam, vtendo tamen parte proportionali, ſi Gradibus ſigni ſcrupula adhereant.

Exemplum Gradui ♉ 10. Reſpondet Aſcenſio Recta Grad. 37. 34'. 46". At Gradui 25. ♎ Aſcenſio Recta Grad. 203. 9'. 11".

Præcept. 47. *Data Poli Altitudine, & Declinatione puncti Eclipticæ, ſeu Solis; immò cuiuſuis Puncti Cæleſtis, vel Sideris, inuenire Differentiam Aſcenſionalem.*

Differentia hæc Aſcenſionalis, eſt Æquatoris arcus, quo Aſcenſio Recta puncti alicuius, aut Sideris, differt ab eiuſdem Aſcenſione in Sphæra Obliqua, ideſt ab Aſcenſione ipſius obliqua.

Pag. 21. vel 24. Ito igitur ad Tabulam 29. aut 30. & in eâ quære, vel Poli altitudinem in fronte, & in latere Declinationem, aut Poli Altitudinem in latere dextro, & Declinationem in fronte; communis enim area tabulæ dabit Aſcenſionalem Differentiam. In Tabula tamen 29. ſupponitur obliquitas Eclipticæ Grad. 23. 30'. At eſt ſubtiliùs Grad. 23. 30'. 20". ideo adiecimus pro hac obliquitate Tabulam 30. ad noſtram Poli Altitudinem, quæ Bononiæ in S. Petronio eſt Grad. 44. 30'. 20". vt ſeruiat Tabulis alijs hac altitudine vtentibus, ſed in hac Tabulâ, abſq; Declinatione habetur Differentia Aſcenſionalis immediatè reſpondens Gradibus Eclipticæ, cui & Soli tantummodo deſeruit. Pag. 24.

Exemplum 1. Detur Solis Declinatio, aut Pũcti Eclipticæ graduum 20. & Altitudo Poli Grad. 44. in Tabula enim 29. quærendo in fronte Poli Altitudinem Grad. 44. & in latere ſiniſtro Gr. 20. declinationis, area communis dat Differentiam Aſcenſionalem Gr. 20. 33'. Pag. 21.

Exemplum 2. in Tab. 30. Gradui Tauri 29. 5 ⅚. cui conuenit Declinatio 20. grad. Boreal. ſub. Altitudine Poli Bononienſis reſpondet Differentia Aſcenſionalis gr. 20. 58'. 25". Pag. 24.

Præcept. 48. *Data Puncti cuiuſuis Cæleſtis Aſcenſione Recta, & eius Differentia Aſcenſionali; Aſcenſionem eius Obliquam formare.*

Aſcenſioni Rectæ puncti declinantis ad Polum eleuatum, ſubtrahe Differentiam Aſcenſionalem; adde autem ſi decliner ad alterum Polum inconſpicuum; ſic enim formabis eiuſdem Puncti Aſcenſionem Obliquam, & hoc modo examinabis Tabulas Aſcenſionum obliquarum.

Exemplum 1. Tauri gradui 29. 5' ⅚. ex dictis ſupra conuenit Declinatio Borealis grad. 20, & huic ſub Altitud. Poli graduum 44. 30'. 20". conuenit Aſcenſionalis Differentia grad. 20. 58'. 13". eiuſdemq; puncti Aſcenſio Recta eſt grad. 56. 58'. 35". Ergo huic ſubtrahendo Aſcenſionalem differẽtiam, fit eius Aſcenſio obliqua 36. 0'. 40". At ſi eſſet vltra Æquatorem, vel calculum inires pro loco vltra Æquatorem, vbi Polus Boreus non eſt conſpicuus; deberes addere Aſcenſioni Rectæ Differentiam Aſcenſionalem.

Præcept. 49. *Data Altitud. Poli, & Puncto Eclipticæ, vel Sole in eo verſante, elicere ipſius Aſcenſionem obliquam per Tabulas ad id confectas.*

Si Altitudo Poli eſt tanta, quanta Bononiæ, vtere Tabula 31. in ea enim ſigno in fronte, & gradu ſigni in dextro latere obſeruato, habebis in cõmoni area Aſcenſionem obliquam puncti Eclipticæ. Pro alijs autem Poli altitudinibus vtere Tab. 32. Exhibente Obliquam Aſcenſionem, ſed Signorum Borealium in horizontibus Borealibus, quærendo eorum gradus in ſiniſtro latere, vel Auſtralium in horizontibus Auſtralibus, quærendo eorum gradus in dextro latere aſcendendo. Quòd ſi optas Aſc. Obliq. ſignorum Auſtralium in horizontibus Borealibus, vel Borealium in horizontibus Auſtralibus; Quod è regione Graduũ eorum reperies in areâ ſub data Poli Altitudine, ſubtrahe gradibus 360. reſiduum erit Obliqua Aſcenſio, quam quæris. Pag. 25. Pag. 26.

Exemplum. Sub Altitudine Poli gr. 40. Tauri gr. 16. Aſcenſio Obliqua eſt gr. 28. 55'. apud Boreales, & eadem eſt Aquarij gradûs 14. apud Auſtrales; ſed Aquarij gr. 14. apud Boreales eſt 331. 5'. Pag. 26.

Præcept. 50. *Dato Tempore Apparente poſt meridiem, locoq; tunc Solis, & Altit. Poli: inueſtigare Gradum Eclipticæ* Aſcendẽtem, *quem &* Horoſcopum *vocitant; & quiſnam ſit* Nonageſimus *Eclipticæ Gradus ab Aſcendente computatus?*

Primò Aſcenſionem Rectam loci Solis per Præceptũ 46. inuentam, adde Tempori à Meridie, priùs per Tabellam 7. in partes Æquatoris conuerſo, abiectis gradib. 360. ſi ſumma illos excedat; factum enim, vel reſiduum, erit Aſcenſio Recta Medij Cęli, ſeu Æquatoris punctum tunc culminans. Pag. 19. Pag. 3.

Secundò. Adde puncto Æquatoris culminanti, gradus 90. & prodibit Aſcenſio Obliqua gradus Aſcendentis, quæ ſi non excedat gradus 180. quæſita in areis Tabulæ 31. aut 32. ſub conuenienti Altitudine Poli, oſtendet in fronte ſignum, & in latere ſiniſtro ſigni gradum Pag. 25. vel 26.

Digitized by Google

	Dies
Anni Perſici, vt & Aegyptij 800. dant	292000
Reſtant completi 13. quor. 10. dant	3650
Et 3. completi dant	1095
Menſis completus ante Tyrma, *ideſt menſis* Chortat *dat*	90
Dies currentes de Tyrma *ſunt*	17
Summa dierum omnium eſt	296852
Cui perpetuò deme 199.	199
Reſtant	296653

Pag. 15. *Summa dierum 296653. in ſuprema Tabula 24. parte quæſita, dat Annos Iulianos infraſcriptos,*

	Anni
Dies 292200. dant	800
Reſtant d. 4453. quorum 4383. dant	12
Reſtantq; dies 70.	
Summa Annorum completorum	812
Adde his Annos completos	632
Fit ſumma Annorum Chriſti complet.	1444

At ſuperant de Anno ſequenti nempe 1445. dies 70. Pag. 2. *& hi in Tabula 6. dant Anno illo communi, diem Martij 11. Ergo tandem IeZdagirdici Anni 814. dies 17. Tyrma incidit in diem 11. Martij Anni Chriſti 1445.*

Præcept. 42. *Datum Epochæ Chriſti Annum, ac diem Menſis reducere ad Annum Iezdagirdis, ac diem Menſis Perſico.*

Annis Chriſti datis (quos ſuppono non eſſe pauciores annis 632.) ſubtrahe annos 632. Deinde Reſiduos Com- Pag. 15. pletos reſolue in dies per Tabulæ 21. Claſſem ſupremam, vno vel pluribus ingreſſibus in eam; & illis adde tum numerum dierum Menſis Completi, tum dierum currentium menſis dati; Deinde his omnibus adde, adhuc perpetuò dies 199. Omniumq; tãdem dierum ſummam collige, & cum hac ex Tab. 21. claſſe 2. arealiter collige in margine ſiniſtro annos Perſicos completos, vno, vel pluribus ingreſſibus, itemq; Menſem Perſicum completum, reliqui enim dies ſpectabunt ad Perſicum Menſem ſequentem.

Exemplum idem, ac ſupra, ſed conuerſim, *Annus Chriſti datus ſit 1445. eiuſq; Martij dies 11. quæretur, qui nam fuerit Iezdegirda Annus, quiq; Menſis Perſarum, ac dies.*

Demptis ab Anno 1445. Annis 632. reſtant 813. currentes, ſed completi 812. cum quibus, & cum diebus 11. Martij, ſic ex Tab. 21. colliges dies.

	Dies
Anni Iuliani 800. dant	292209
Et Anni 12. dant	4383
Adde his perpetuò	199
Et pro 11. Martij Tab. 6.	70
Fit ſumma Dierum	296852

Pag. 15. *Cum qua ex Tabula 21. claſſe ſecunda excerpes Perſicos Annos, Menſeſq; ac dies ſic.*

	Anni Perſici
Dies 292000. dant	800
Reſtant D. 4852. quorum 3650	10
Reſtant 1202. quorum 1095.	3
Reſtant dies 107.	
Summa Annorum complet.	813

Ergo Anni Chriſti 1445. dies 11. Martij, incidit in Iezdagirdicum Annum 814. dies autem 107. qui ſuperant in eadem Tab. 21. Menſium Perſicorum, monſtrant completum fuiſſe Chortat, *nempe dies 90. & reliquos 17. ſpectare ad Menſem* Tyrma, *quare 11. Martij Iuliani illo Anno, congruit cum 17. die Menſis Tyrma.*

Monitum pro reliquis Epochis.

Reliquarum Epocharum mutuam trãsformationem, aut expiſcabere ea Tab. 25. aut ex Noſtra Chronologia Reformata, cum reliqua ad Chronologum magis, quam ad Aſtronomum pertineant hactenus.

Præcept. 43. *De Abſoluta conſtitutione Temporis pro motibus ſyderum ex Tabulis Noſtris eliciendis.*

Hactenus omnia præcepta ad Tempus ferè pertinuerunt, Supereſt ergo vt iudicemus, qua ratione conſtituendum ſit tempus, vt Motus Cœleſtes ex Noſtris hiſce Tabulis elici poſſint, & ad alia quoq; loca, vel tempora accommodari: quæ conſtitutio ad duo Capita reuocatur.

Primum eſt ſi aliquod Cœleſte Phænomenon, puta Eclipſis Lunæ ex Noſtris Tabulis deductum, debeat trãsferri ad alia loca diſtantia à noſtro Meridiano Bononienſi, aut etiam ad alias ſpecies horarum, immò & ad alias Annorum, Menſiumq; ſpecies diuerſas ab Annis Chriſti, vel ante Chriſtum, quos in his Tabulis vſurpamus iuxta formam Iulianam, & deinde Gregorianam. Vt ſi *Eclipſis Lunaris* initium ex noſtris Tabulis eruendum ſit, & deinde enunciandum, qua hora non ſolum Aſtronomica, ſed etiam Babylonica, aut Europæa ſit appariturum alibi, puta Conſtantinopoli, & quo die, ac menſe anni Arabici. In hoc caſu; *Primò* debet tempus æquale vſurpatum in noſtris Tabulis mediorum motuum, poſt Eclipſis calculum abſolutum conuerti in Apparens, ſeu appariturum noſtro Meridiano Bononienſi horis Aſtronomicis, ſeu poſt meridiem: idq; per præceptum 16. *Secundò* per præceptum 17. debet hoc tempus accomodari Meridiano Conſtantinopolitano; in quo ſi obſeruentur horæ Babylonicæ, cognitâ per *Præceptũ* 14. ſemidiurnâ quantitate, debet hora Aſtronomica conuerti in Babylonicam per *Præceptum* 12. & tandem per *Præceptum* 40. Annus Chriſti Menſiſq; ac dies Iulianus, quo Eclipſis prænunciatur, debet reduci ad Annum Hegiræ, menſemq; ac diem Arabicum, & per *Præceptum* 22. ad Feriam. His autem alia multa præcepta ex præmiſſis opitulantur.

Secundum Caput eſt ſi aliquod Phænomenon, puta Eclipſis Lunaris initium obſeruatum, aut computatum fuit in alio Meridiano, puta Conſtantinopoli, & expreſſum, ſeu enunciatum horis, diebus, menſibus, atq; annis diuerſæ ſpeciei, puta horis Babylonicis, & diebus, Menſis Anniq; Hegiræ. Tunc *Primò* tempus ibi apparens commutandum eſt in æquale per præceptum 16. *Secundò* per præcept. 17. debet hoc tempus transferri ad tempus congruens Meridiano Bononienſi, & per *Præcept.* 14. sciri ſemidiurna quantitas, & per *Præcept.* 12. conuerti hora Babylonica in Aſtronomicam. Poſteà per *Præcept.* 39. annus, menſis, ac dies Hegiræ transformandus eſt in Iulianum Epochæ Chriſti Annum, Menſem, ac Diem Iulianum.

Sæpe etiam in obſeruationibus Antiquorum Horæ Temporales ad æquales reducendæ ſunt per *Præc.* 13.

De Initio Dierum, & Annorum in Noſtris Tabulis.

Initium Dierum Aſtronomicè ſumimus à meridie facto ſub Meridiano Bononienſi, & initium dierum anni, ſeu anni principium exordimur à meridie præcedenti vltimi diei Decembris, vt deinceps Dies nominati vſurpari poſſint pro completis. Vt ſi examinamus Eclipſim futuram hora 4. poſt Meridiem primæ diei Ianuarij, colligendus erit motus LuniSolaris medius, vnius diei integræ, & præterea horarum 4. &c.

Sequun-

Digitized by Google

Præcept. 39. *Annos Hegiræ, dieſq; datos conuertere in Annos Epochæ Chriſti, eiuſq; dies.*

Pag. 15. In Tabulę 21. Tertia, ſeu infima Claſſe habes Arabicorum annorum dies collectos, vt & menſium. Ex illa igitur Tabula collige dies reſpondentes annis, menſibus, & diebus Arabicis, ſed completis, idq; vno, vel pluribus ingreſſibus in Tabulam, prout oportebit: Summæ dierum ſic collectæ, adde perpetuò dies 561. & fiet ſumma, quæ diſtinctionis gratia vocetur *Cumulus*. Deinde

Pag. 21. ex prima claſſe Tabulæ 21. quære *Cumulum* in areis dierum collectorum reſpondentium Annis Iulianis, Menſibus, ac diebus completis, vno vel pluribus ingreſſibus; nam ſi annis Iulianis ſic repertis addas annos 620. prodibunt Anni Chriſti congruentes datis Hegiræ annis, & menſes, ac dies Iuliani, cum Menſibus, ac Diebus Hegiræ.

Exemplum ex Annalibus Turcicis; *Amurath Secundus obijt anno Hegiræ* 855. *ineunte, ipſa* 1. *die Muharram Feria* 4. Quæritur quoto id Anno Epochæ Chriſti euenerit, & quo Menſe? Iuliani Kalendarij, & quoto eius

Pag. 15. die? Adi ergo Tab. 21. eiuſq; infimam claſſem à ſiniſtris in qua ſic.

Annorum Arabicorum	Dies collecti
Anni 600. Arabici dant	212620
Reſtant Anni completi 254. quorum 240. dant	85048
Reſtant Anni 14. qui dant	4961
Adde et Menſis Muharram diem	1
& dies perpetuo	561
Fit ſumma Dierum	303191

Pag. 15. Deinde in ſuprema Tabulæ 21. claſſe à ſiniſtris Dies 303191. per partes collecti dant in ſiniſtris columnis Annos Iulianos ſic.

	Anni Iulian.
Dies 291200. dant	800
Reſtant 10991. quor. 10227. dant	28
Reſtant 764. quor. 730. dant	2
Reſtant dies 34.	
Adde Annos perpetuò	620
Fit ſumma Annorum Completorum	1450

Dies 34. dant Februarij diem 3. Ergo Amurathes Secundus mortuus eſt Anno Chriſti 1451. *eiuſq; Februarij*

Nicolai Muleri laus. *die* 3. Scitè igitur Nicolaus Muleru in Canone Annorum Arabicorum cum annis Chriſti collatorum ponit annum 855. Arabicum ineuntem 3. Februarij anni Chriſti 1451. feria 4.

Ratio autem ob quam Diebus Arabicis collectis adduntur perpetuò dies 561. & annis Iulianis collectis, vt ſupra, adduntur perpetuò anni 620. eſt, quia primus annus Hegiræ incœpit anno Chriſti 622. die 16. Iulij, ab anno autem 620. completo, & Biſſextili, ad anni 622. currentis diem 16. Iulij currentem, numerantur dies completi 561. cauendus autem error in Rudolphinis Tabulis pag. 39. vbi ſub finem à dextris tranſuerſalibus

Rudolphinarum mendum. nomenis ponitur inijſſe 1. *Hegiræ Annus* anno Chriſti 632. & continuaſſe cum 633. quod verificatur de Iezdagirdæ Epocha, non de Arabica, pro cuius initio ex earundem Rudolphinarum pag. 38. ponendus eſt annus Chriſti 622. quem ſequitur 623.

Quomodo autem Arabes per ſuos Cyclos inueſtigent feriam, dictum eſt præcepto 22.

Præcept. 40. *Annos Chriſti, ſi non ſint pauciores Annis* 622. *dieſq; commutare in Arabicos Hegiræ Annos, ac dies.*

Annis Chriſti datis ſubducito annos 620. reſiduos, per Tabulæ 21. ſupremam Claſſem reſolue in dies Iulianorum annorum collectos, eiſq; adde dies collectos ab initio anni dati vſq; ad diem menſis Iuliani datum, idq; Pag. 15.

per Tabulam 5. vel etiam per ipſam Tabulam 21. adhibito anno Communi, aut Biſſextili, prout opus erit. Omnium horum dierum ſummæ, ſubtrahe ſemper dies 561. Pag. 2.

Reſiduum quære in Tab. 21. Claſſe Arabica arealiter, per partes adhibitâ, primo ſub titulo annorum Hegiræ, deinde ſub titulo menſium Arabicorum, donec reſtent dies minores menſe Arabico, notando interim præcedentem menſem Arabicum completum; dies enim reſiduus indicabit diem menſis ſequentis Arabici, congruentem diei Iuliano, & ſumma annorum Arabicorum additâ vnitate annum Arabicum, dato Chriſti anno reſpondentem. Pag. 15.

Exemplum. Anno Chriſti 1452. *die* 29. *Maij feria* 2. *Pentecoſtes, capta fuit Conſtantinopolis à Mahumethe Secundo. Quæritur quo Hegiræ Anno capta ſit, & quo Menſe Arabico, quotoque eius die?*

Annis Chriſti 1452. deme 620. & reſtant 832. his per Tabulam 21. reſpondent dies collecti annorum Iulianorum, vt infra. Pag. 15.

	Dies
Anni 800. dant dies	291200
Reſtant Anni 32. qui dant	11688
Ab initio autem Anni 1452. Biſſextilis, ad 29. Maij incluſiuè ſunt dies	150
Summa dierum eſt	303930
His perpetuo deme Dies	561
Reſtant Dies	303369

Deinde in Claſſe infima Tabulæ 21. ſub Arabicis annis, ac menſibus; dies 303369. dant annos Arabicos completos 856. infraſcripta methodo.

In Tab. 21. Pag. 15.

Dies Collecti	Anni Arabici
Dierum 303369. ſumma proximè minor 212620. dat	600
Reſtant 90749. quor. 85048. dant	240
Reſtant 5701. quor. 5670. dant	16
Reſtantq; dies 31.	
Summa annorum Arabicè Complet.	856

Ergo Conſtantinopolis capta fuit Anno Hegiræ 857. *& quia ſuperfuere dies* 31. *quorum* 30. *debentur primo Arabum Menſi* Muharram, ſequitur captam *fuiſſe prima die Menſis* Sephar, feria 2. Arabicè, id eſt die Lunæ ex præcepto 24.

Præcept. 41. *Iezdagirdis, ſeu Epochæ Perſicæ Annos datos, ac dies, conuertere in Annos Chriſti, ac dies.*

Datos Iezdagirdis Annos completos, & menſes completos, reſolue in dies, per Tabulæ 21. Claſſem 2. à ſiniſtris, quæ ſeruit tam Perſicis, quàm Ægyptijs, vno aut pluribus ingreſſibus in Tabulam factis, ſummæ dierum ſubtrahe perpetuò dies 199. Reſiduum, per Tabulæ eiuſdem 24. claſſem ſupremam, redige in Annos Iulianos, ac Menſes, habita ratione Biſſextilium. Tandem ſummæ Annorum Iulianorum adde perpetuò Annos 632. & fit ſumma annorum Chriſti; reſidui autem dies monſtrant in Tabula 21. menſem, ac diem optatum. Pag. 15. Pag. 2.

Exemplum. Annus datus Iezdagirdis ſit 814. *& dies* 17. *menſis Tyrma: quæritur quinam ſit Chriſti Annus, & Menſis, & quotus dies?* Adi *Tabulam* 24. *in qua ſic.* Pag. 15.

Digitized by Google

Gregorianus ſit Biſſeetilis, en Communis? *Secundò* ex Pag. 18. Tabule 5. per præcept. 5. collige ſummam dierum ab initio Anni Iulieni, vel Gregoriani, vſq; ad diem initialem diei Thoth. *Tertiò* ee Tebula 6. per præceptum 7. collige ſummem dierum eb initio enni Ægyptij vſq; ed diem Menſis Ægyptij propoſitum, & hanc ſummam adde ſummæ dieruor Iulianæ, Harum aggregatum (ſi non eecedet 365. vel in Biſſeetili 366.) in areis Tebulę 5. quæſitum, dabit ſupra Menſem Iulianum, & in letere ſiniſtro diem menſis eoncurrentem cum dato die Menſis Ægyptij. Quòd ſi aggregatum illud ſuperat dies 365. vel in Anno Biſſextili 366. ſubtrahe hos ipſi Aggregeto, & Reſiduum in etea Tabulæ 5. quæſitum, dabit vt ſupra Menſem Iulianum, ae in latere ſiniſtro diem eoncurrentem cum dato die Ægyptio.

Exemplum 1. Detur Annus Neboneſſari 7e0. & Menſis *Athyr*, eut *Mechir* dies e5. *Primo* enim ex Præcepto 3e. incœpit hic Annus Anno ente Chriſtum 29. & quidem ea Præcepto 33. initium Thoth fuit die 30. *Augu-* Pag. 2. *ſti*, qui per Tabulam 5. in Anno Biſſextili (cuiuſmodi eret e9. ante Chriſtum) exhibet dies e43. At ee Tab. 6. dies e5. Athyr, eſt dies ab initio enni collectus 85. *Mechir* autem e5. eſt dies 175. ſumme Iuliena e43. & Ægyptie 85. faciunt aggregatum dierum 328. qui in Tabule 5. exhibent illo Anno Biſſextili diem 23. Nouembris concurrentem cum *Athyr* die 25. At ſumma Iuliene 243. cum Ægyptia 175. faciunt aggregetū 418. cui ſubtractis Biſſextilis enoi diebus 366. reſtant dies 5e. & hi in Tebula 5. pro ſequenti enno e8. ente Chriſtum, dant diem 21. Februarij, concurrentem cum Mechir dia e5.

Præcept. 35. *Annos ante Chriſtum Datos, vel poſt, vertere in Annos Nabonaſſari, & horum initium illo Anno inueſtigare.*

Si Annus *ante Chriſtum* detus non excedit 747. quæ- Pag. 18. re illum in Tebulæ 23. ſecundâ columnâ; nam in columnâ primâ habebis Nabonaſſari ennum initium illo die menſis Iuliani, quem monſtrat columna tertia. At ſi datus annus non reperitur in columna 2. ſubtrahe illum proximè maiori in e. columne reperto (& nota interim ſeorſim, quinam 1. ennus Naboneſſaris in columne 1. & quodnem initium in 3. reſpondeet proximè maiori.) *Reſiduum* eutem edde enno Nebonaſſari, in 1. columne, vt dixi, reperto, fiet enim ſic annus Nebonaſſari optatus. Idem *Reſiduum* diuide per 4. quotiens enim integrum, vel (ſi fractio adſit) enctum vnitate, & ſubtrectum diei initiali, dabit alterum initium optatum.

Exemplum 1. Eſto annus 29. ente Chriſtum, hic proximè maiori in Tabulæ e3. columnè ſecundê, reperto nempe anno 33. ſubtractus, relinquit *Reſiduum* 4. quod eddiium Nabonaſſari anno 716. è regione anni 33. poſito, dat ennum Nebonaſſari 720. illum ſcilicet, qui incœpit intra annum e9 Chriſti. Porrò anno 33. incœpit Thoth die 31. Auguſti, & *Reſiduum* 4. diuiſum per 4. relinquit quotientem 1. quo ſubtrecto à die 31. Auguſti, reſtat dies 30. quo incœpit Nabonaſſari annus 7e0.

Si verò annus datus ſit Epochæ Chriſti, quære illum Pag. 18. in Tebulæ 23. columne 2. eut 5. eut 8. nam ſi ibi reperitur habebis à ſiniſtris ennum Nabonaſſari optatum, & à dextris diem menſis Iulieni, in quo cœpit Naboneſſari annus. At ſi datus annus Chriſti non eſt in Tabula 26. quæra in ea proximè maiorem, eiq; ſubtrehe ennum Chriſti detum, & *Reſiduum* ſubtrahe Nabonaſſeri anno in eedem Tabula reſpondenti anno Chriſti proximè maiori; habebis enim ennum Naboneſſari optatum. Poſtea *Reſiduum* idem diuide per 4. & quotientem integrum, ſi cereat fractione, vel auctum vnitate, ſi habeet fractionem, adde diei initiali Thoth, qui in columne deetra erat è regione enni Nabonaſſari proximè maiori, & habebis initium enni Nabonaſſari nuper inuenti.

Exemplum 2. Detus ſit Chriſti Annus 71e. hic ſub- Pag. 18. trectus enno 719. proximè meiori Tabulæ e3. reliquit *Reſiduum* 7. & enno 719. reſpondet à ſiniſtris Annus Nabonaſſari 1467. à deetris eutem eius initium Februarij e5. ſubtrecto igitur 7. reſtat optatus Neboneſſari annus 1460. & diuiſo reſiduo eodem 7. per 4. quotiens eſt 1 ∫. abſq; fractione, hic igitur additus diei 25. Februarij det diem 26. in qua incœpit annus Nabonaſſari 1460.

Præcept. 36. *Diem Anni dati ante, vel poſt Chriſtum conuertere in Diem Anni Nabonaſſari.*

Quære *primùm* per præcedens præceptum, Annum Nabonaſſari initum dato enno ente Chriſtum, vel poſt: & Diem Menſis Iuliani, in quo ille Nabonaſſari ennus incipit. Deinde ex Tab. 5. collige ſingillerim ſummam Pag. 2. dierum Iulianam, reſpondentem diei initiali Thoth, itemq; ſummem dierum reſpondentem diei datæ: harum enim differentia vnitete aucta, ſi dies datus in Anno Iuliano ſuccedit initiali diei, quæſita ateeliter in Tabula 6. dabit ſupra Menſem Ægyptium, & in ſiniſtro latere diem Ægyptij Menſis reſpondentem diei Iuliani Menſis dato. At ſi dies datus Iulianus entecedit initialem enni Ægyptij, differentie ſummerum collectarum dempta vnitete, & ſubtracta diebus 365. dabit Reſiduum, quod in Tebule 6. erealiter inquiſitum, monſtrabit Menſem Ægyptium, eiuſq; in ſiniſtro letere, diem reſpondentem diei dato.

Exemplum. Perſiſtendo in 1. Exemplo Præcepti præcedentis, in quo anno ante Chriſtum e9. repertus eſt annus Nabonaſſari 7e0. incœpiſſe die 30. Auguſti. Si quæretur, in quem Menſem Ægyptium, eiuſq; diem inciderit dies 31. Octobris, eut dies e5. Aprilis. Quoniam ſumma dierum reſpondens diei 30. Auguſti anni 29. ante Chriſtum Biſſextilis eſt in Teb. 6. e43. reſpondens Pag. 2. eutem diei 31. Octobris eſt 305. harumq; differentia eſt 62. & vnitate encta 63. hæc in Tebule 6. det diem 3. Athyr, congruentem diei 31. Octobris. At ſumma diei 25. Aprilis enno Biſſeetili in Tabula 5. eſt 116. eiuſq; differentia à diebus 243. eſt dierum 127. & dempta vnitate eſt 126. ſi hæc ſubtrahetur diebus 365. relinquit Reſiduum e39. dierum, quibus in Tebula 6. Reſpondet *Pharmuthi* dies 29. congruens datæ diei e5. Aprilis.

Præcept. 37. *Alexandri M. Annos, aut Dhilkarnaim, conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſti Epocham, & hos viciſſim in illos.*

Si Alexandri Magni annus à morte ipſius computatus eſt 324. vel *Dhilkarnaim* eſt 312. concurrit eorum quilibet cum primis Menſibus enni primi Chriſti. At ſi *Alexādri M.* annus minor eſt 324. vel *Dhilkarnaim* minor, quam 31e. ſubtrehe Alexendræos annis 324. & Dhilkarneimæos annis 31e. Reſiduum dabit annum ente Chriſtum, cum cuius prioribus menſibus concurrunt dati anni. Contra ſi Alexandræue annus excedit 324. vel Dhilkarn. 31e. ſubtrahe 324. illis, vel 31e. his, & reſtabit Chriſti ennus, cuius priores menſes concurrunt cum dato enno.

Viciſſim ſi anni ente Chriſtum dati nõ eecedunt 324. ſubtrahe illos ennos 325. reſtabit annus *Alexandri* initus illo anno; At ſi non eecedunt 31e. ſubtrehe illos à 313. relinquitur annus *Dhilkarn.* eodem anno initus, & currens cum eiuſdem pette poſteriori. At ſi enni Chriſti dati ſint, ſubtrahe illos ennis 323. & relinquetur annus *Alexandri* initus præcedenti enno, ſed concurrens cum priori perte enni deti. Subtrahe eutem annos Chriſti annis 313. reſtabit ennus ærę *Dhilkarnaim*, ſeu *Seleucidarum* initus Anno Chriſti præcedenti, ſed concurrens cum priori parte anni dati.

Præceptum clarum eſt, nec aſſueti iam pręceptis præcedentibus indigent eeemplo.

Præcept. 38. *Alexandri M. Annos commutare in Annos Nabonaſſari, & hos viciſſim in illos.*

Aleeendri Annos adde annis 424. fietq; annus Naboneſſari more Ægyptio eb eodem eiuſdem diei, ac menſis meridie initus, à quò & Aleeendræus. Sic ennus Alexendri iniuit vne cum enno 4e5. Nabonaſſari, à die 1e. Nouembris, ideſt 1. die Thoth.

Viciſſim ſi Naboneſſari Anni nõ ſunt pauciores, quàm 425. ſubtrahe illis ennos 424. & relinquetur Annus Alexandri, cum eodem Nabonaſſeri anno incipiens.

Præ-

Digitized by Google

primus primæ Olympiadis annus inceptus à Neomenia propiore Solſtitij æſtiui illiuſmet anni; at ſi minor eſt quàm 776. ſubtrahe illum annis 776. & reſiduum diuide per 4. nam ſi quotiens integrum ſit, abſq; fractione, habebis numerum Olympiadis completæ in æſtate illius anni à qua incœpit primus annus Olympiadis ſequentis. At ſi quotiens ſit fractio, aut adiunctam habeat fractionem, numerator fractionis vnitate auctus, dabit annum ineuntem illius Olympiadis, quam integrum quotiens vnitate item auctum indicat.

Exemplum 1. Detur Annus ante Chriſtum 770. his ſubductus Annis 776. relinquit 6. quibus diuiſis per 4. Quotiens eſt 1 2/4. adde igitur vnitatem, tam quotienti integro, quàm numeratori fractionis qui eſt 2. & fiet 2 3/4. Ergo in æſtate anni ante Chriſtum 770. incœpit Olympiadis 2. Annus 3. atq; adeo ille annus à Calendis Ianuarij vſq; ad Nouilunium proximum Solſtitio æſtiuo, currebat cum anno 2. Olympiadis 2.

Exemplum 2. Eſto Annus ante Chriſtum 4. is ſubductus annis 776. relinquit 772. quibus diuiſis per 4. reſtat 193. numerus Olympiadis illo anno completæ quare, poſt neomeniam Solſtitij æſtiui Anno ante Chriſtum 4. incœpit primus Annus Olympiadis 194.

De Annis poſt Chriſtum natum.

Annis 776. adda datos Chriſti annos currentes, & ſummam diuide per 4. ſi quotienti nulla fractio adheret; ipſum quotiens indicat Olympiadem illam, cuius quartus annus incipiet in æſtata Anni Chriſti dati, atq; adeò Olympiadem complendam in æſtate anni ſequentis. At ſi quotiens habaat fractionem; adde quotientis vnitatem, & babebis Olympiadem, cuius ille annus incipit, quem indicat numerator fractionis; incipit, inquam, in æſtate dati Anni Chriſti.

Exemplum 1. Eſto Annus Chriſti currens 4. hic additus anois 776. facit 780. quibus per 4. diuiſis, reſtat Olympias 195. abſq; fragmento. Ergo in æſtate Anni Chriſti 4. incœpit quartus annus Olympiadia 195. & illa completa fuit in æſtate Anni Chriſti 5.

Exemplum 2. Detur Annus Chriſti 7. bic adiunctus annis 776. facit 783. quibus per 4. diuiſis, reſtant 195 3/4. aucto igitur 195. per vnitatem fit Olympias 196. cuius annus 3. incœpit æſtate Anni Chriſti 7.

Præcept. 30. *Vrbis Romæ Conditæ Annos datos, vertere in Annos ante, vel poſt Chriſti.*

Annus Epochæ Vrbis eſt 755. ante Chriſtum, is iuxta Varronis computationem incœpit die 21. Aprilis, aoni primi Epochæ Chriſti. Si minor eſt quam 754. ſubtrahe illum annis 754. reſtabit annus ante Chriſtum, cuius die 21. Aprilis, incœpit datus Vrbis annus. At ſi Vrbis annus excedit 754. ſubtrahe illi 753. tantum, & reſtabit annus Chriſti in cuius diei 21. Aprilis incœpit datus Vrbis annus, ideoq; initium illius Anni Chriſti, concurrebat cum Vrbis anno præcedenti.

Exemplum 1. Detur Vrbis Annus 709. qui ſcilicet fuit primus Iulianorum à Iulio Cæſare ordinatorum; hic ſubtractus annis 754. relinquit Annum 45. ante Chriſtum, cuius 21. Aprilis cœpit annus Vrbis 709. cum antea concurreret cum 708. Rurſùs detur 1. Annus Vrbis, is ſubtractus ipſi 754. relinquit annum 753. ante Chriſtum in quo Palilibus, ſeu 21. Aprilis condita fuit Roma.

Exemplum 2. Detur Vrbis Annus 1553. huic ſi demas 753. reſtat Chriſti Annus 800. in cuius 21. Aprilis cœpit Vrbis annus 1553. At Kalendis Ianuarij annus 800. (quo ſcilicet imperara cœpit Carolus Magnus) concurrebat cum Vrbis anno 1552.

Præcept. 31. *Annos ante, vel poſt Chriſti Epocham, vertere in Annos* Vrbis *condita.*

Si Annus ante Chriſtum non excedit 753. ſubtrahe illum Annis 754. & habebis Vrbis Annum ineuntem 21. Aprilis eiuſdem anni.

Annum verò Chriſti datum adde Anuis 753. & habebis Vrbis Annum, illo anno Chriſti à die 21. Aprilis ineuntem.

Exemplum 1. Annus ante Chriſtum 747. in quò init Nabonaſſari Epochs, ſubtractus Annis 754. relinquit Vrbis annum 7. qui incœpit 21. Aprilis anni 747. quare cum Nabonaſſari æta cœperit ab illius anni 26. Februarij, alus initium incidit in Vrbis annum 6. adhuc labentem.

Exemplum 2. Anno Chriſti 238. adde 753. fit Vrbis aonus 991. qui, aſſertore quoq; Cenſorino, iniuit à Palilibus, ſeu 21. Aprilis eiuſdem Anni.

Præcept. 32. *Nabonaſſari Annos datos redigere ad Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti.*

Inſpice priùs Tabulam 23. ſi forte in illa reperias è regione anni Nabonaſſari, annum ante, vel poſt Chriſtum, *Pag. 18.*
nam ſimul diſces diem Menſis Iuliani, aut Gregoriani, quo Nabonaſſareus ille annus incipit. Alioquin annum Nabonaſſari ſubtrahe proximè maiori in eadem Tabula reperto; reſiduum adde Annis anta Chriſtum reſpondentibus prædicto proximè maiori Nabonaſſari, & habebis annum ante Chriſtum, in quo datus Nabonaſſari annus incipit. At ſi e regione numeri anno Nabonaſſareo proximè maioris, ſint Anni Chriſti, his ſubtrahe reſiduum relictum poſt ſubtractionem anni dati Nabonaſſari à proximè maiori, & remanebit Annur Chriſti, in quò iocœpit datus annur Nabonaſſari. Reſerua tamen in vtroq; caſu *Reſiduum* prædictum pro praxi præcepti 35. mox tradendi.

Exemplum 1. Detur Annus Nabonaſſari 720. bic ſubtractus anno 744. qui in Tab. 25. eſt illo proximè maior, relinquit *Reſiduum* 24. quod additum anno ante Chriſtum 5. vt pote reſpondenti anno 744. facit 29. annum ante Chriſtum, in quo incœpit annus Nabonaſſari 720.

Exemplum 2. Eſto Nabonaſſari annus 1460. hic ſubtractus proximè maiori, qui in Tab. 26. eſt 1464. relin- *Pag. 18.*
quit *Reſiduum* 4. quod ſubtrahe Chriſti anno 716. è regione anni 1464. poſito; & reſtat Chriſti annus 12. in quo incœpit Nabonaſſari annus 1460.

Præcept. 33. *Dati Anni Nabonaſſari Initium in Anno Iuliano, aut Gregoriano inuenire.*

Primò per Præceptum 32. inquire Annum, vel Chriſti, vel ante Chriſtum, in quo incœpit Nabonaſſari annus propoſitus, & *Reſiduum* in ea praxi adhibitum diuide per 4. deinde quotientem, ſi ei adhæreat fractio, auge vnitate, & ſic auctum adde diei Iuliano, ant Gregoriano, in quo incipit Toth Nabonaſſarei anni proximè maioris anno dato Nabonaſſareo. Habebis enim diem Menſis Iuliani, aut Gregoriani, in quo incipit datus annus Nabonaſſareus. Poſt annum autem Chriſti 1582. eiuſq; diem 4. Octobris, ſufficit reperire initium in Iuliano, & ſcire quotus ſit ille dies in Gregoriano per Præceptũ 19.

Exemplum 1. In præcedante Præcepto Anno Nabonaſſari dato 720. proximè maior in Tabula 23. eſt 744. *Pag. 18.*
cui reſpondet initium Toth Auguſti 24. *Reſiduum* autem ibi adhibitum fuit 24. quo diuiſo per 4. quotiens eſt 6. quia ergo caret fractione, ipſum, vt iacet, adde diei 24. Auguſti, & prouenit Auguſti dies 30. in cuius Meridiem cadit principium menſis Thoth anni Nabonaſſarei 720. & ante Chriſtum 29.

Exemplum 2. in præcepto præcedenti. Datus fuit Nabonaſſ. Annus 1460. at proximè maiori 1464. initium Thoth ex Tab. 23. fuit Februarij 25. *Reſiduum* adhibi- *Pag. 18.*
tum fuit 4. quo diuiſo per 4. quotiens eſt 1. abſq; fragmento. Ergo addita vnitate diei 25. cadit initium Thoth Anno 1460. in 26. Februarij Anni Chriſti 12.

Præcept. 34. *Dato Nabonaſſari Anno, Menſe, ac Die; in quem Menſem Anni ante Chriſtum, vel poſt, Menſiſq; Iuliani diem cadat dies Anni Aegyptij.*

Primò quæra per præceptum 32. Annum ante, vel poſt Chriſtum, & per Præceptum 35. Diem Iuliani Menſis, in quo incipit Nabonaſſari annus datus, & per præceptum 20. aut 21. præcognoſce, an Annus Iulianus, vel

Gre-

Digitized by Google

numeri Feriarum; poſiti ſunt numeri completorum Cyclorum ex 30. conſurgentium, quales ſunt in ſecunda, & tertia ſerie 30. 60. 90. 120. 150. 180. ordine retrogrado. Reliqui numeri in areis eiuſdem Tabulæ ſunt Cycli currentes vnius anni vſq; ad 30. currentem adhuc. Adiectaq; ſunt ſuis locis nomina menſium Arabicorum. Ideòq; triplici plerumq; ingreſſu Tabulæ huius venari oportet Feriam,

Primò itaq; Annis Hegiræ datis, ſubtrahe numerum
Pag. 14. proximè minorem in latere dextro Cyclorum Arabicorum repertum: Reſiduo ſi non eſt minus quàm 30. ſubtrahe numerum proximè minorem in ſecunda, aut tertia ſerie Tabulæ repertum, & tam cum numero in ea ſerie reperto, quàm cum reſiduo poſt eius ſubtractionem, quære in fronte Tabulę gemino ingreſſu, Ferias demum cum menſe Arabico dato, quære feriam ſuperpoſitam ipſi in fronte Tabulę; nam ſi aggregatum omnium feriarum addas diebus Menſis datis, & ſummam diuidas per 7. reſtabit feria optata.

Quòd ſi ſubtracto Cyclo Arabico proximè minori ab Annis Hegiræ, ſuperſint Tricenarij integri, abſq; additamento, puta 30. aut 60. aut 90. aut 120. aut 150. aut 180. cum his quære feriam in fronte, & cum menſe feriam alteram; ſi non ſunt integri, vtere pro his cyphra 0. ſummam duarum feriarum adde diebus menſis, & diuide hoc aggregatum per 7. reſtabit enim feria optata, vel ſi nil reſtet, erit feria 7. ſeu Sabbatum. Contra ſi primum reſiduum minus eſt 30. illo vtere, & Menſe ad Ferias, vt ſupra indagandas.

Exemplum. Amurath ſecundus Imperator Turcarum obijt Anno Hegiræ 855. die 1. *Muharram* quæritur quota fuerit eo die Feria?

Pag. 14. In Tabulæ 23. latere dextro numerus Arabicorum Cyclorum proximè minor numero 855. eſt 840. qui annis illis ſubductus relinquit 15. cum quo quia minor eſt numerus tricenario, in area Tabulæ 20. inueſtigatu, ſupra illum habetur feria 3. ſupra Menſem autem Muharram feria 7. aggregatum Feriarum, quod eſt 10. additum diei 1. menſis facit 11. & hic numerus diuiſus per 7. relinquit 4. Ergo illa dies incidit in Feriam 4.

Præcept. 23. *De vſu Tabulæ 21. Annorum ſcilicet collectorum, ac Menſium diuerſorum.*

Vſu venit aliquando ſcire quot dies in vnam ſummam colligant Anni completi, vel eorum Menſes completi.
Pag. 15. In hunc finem in Tab. 21. habes in ſiniſtra parte Annos Iulianos, & Ægyptios, cum Perſicis, & Lunares Arabicos aggregatos, vna cum diebus cuilibet aggregato conuenientibus, qui dies totidem cyphris augendi ſunt, quot cyphris aucti fuerint ipſi Anni.

Exempli gratia Anni 4. Iuliani, quorum quartus eſt Biſſextilis, colligunt Dies 1461. ſed ſi Anni ſint 40. colligunt Dies 14610. ſi verò Anni ſint 400. colligunt Dies 146100. & ſic de ſimilibus.

Menſium autem Tabellæ continent tum ſummas dierum Menſibus completis reſpondentes, tum initia Menſium exoticorum in Anno Iuliano, aut concurſum cum Iulianis menſibus maiori ex parte. De quibus plura in noſtra Chronologia Reformata, & quædam alia infra, dum de conuerſione Epocharum, dicenda ſunt.

Præcept. 24. *Datos Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti, conuertere in Annos* Periodi Iulianæ.

Pag. 16. Periodus Iuliana vnde compoſita ſit dixi in Tab. 22. Iam ſi Annus ante Chriſti Epocham ſit 4714. eſt ipſummet initium *Periodi Iulianæ*, ſi plures, fruſtra fit inquiſitio; ſi pauciores ſubtrahe illos ab Annis 4714. reſtabit enim Annus Periodi Iulianæ.

Exemplum. Annus ante Chriſtum datus ſit 776. quo inſtauratæ ſunt Olympiades, is ſubductus Annis 4714. relinquit Iulianæ Periodi Annum 3938. Annos autem Chriſtianę Epochæ datos adde Annis 4713. & ſi ſumma non excedat 7980. habebis Annos primæ Periodi Iulianæ; ſi excedat, abijce quoties poteris annos 7980. reſiduum erit Annus Iulianæ periodi ſecundæ ſi ſemel, vel tertiæ ſi bis abieciſti annos 7980.

Exemplum. Detur Annus Chriſti 238. quem Cenſorinus conſignauit Epochis inſignioribus. Adde his 4713. fit ille Annus Periodi Iulianæ 4951. Detur iam Chriſti Annus 3340. his ſi addas 4713. fiunt 8053. quibus ſubtracta integra Periodus Iuliana Annorum 7980. reſtant ſecundæ Periodi Annus 73.

Præcept. 25. *Datos Annos data* Periodi Iulianæ, *conuertere in Annos ante Chriſtum, ſi non excedant* 4713. *vel in Chriſti Annos, ſi excedant* 4713.

Si non excedant 4713. ſubtrahe illos ab Annis 4714. relinquentur Anni ante Chriſtum concurrentes cum Annis Periodi Iulianæ.

Exemplum, 3938. Periodi Iulianæ detractus Annis 4714. relinquit annum ante Epocham Chriſti 776. nempe primum Olympiadum.

Si dati anni excedant 4713. ſubtrahe datis 4713. & reſiduum erit Annus Chriſti optatus, dummodo Periodus ſit prima; nam ſi ſit ſecunda Periodus, quæ incipiet Anno Chriſti 3268. adde datis Annos 7980. & ſummæ detrahe 4713. reſtabit Annus Chriſti optatus.

Exempl. Detur Periodi primæ Iulianæ Annus 6295. huic ſi demas 4713. reſtat Chriſti Annus 1582. nempe Gregorianæ correctionis Kalendarij.

Præcept. 26. *Mundi Epocham ſecundùm Græcos PP. Eccleſiæ Conſtantinopolitanæ conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſtum.*

Si Annus datus Mundi non excedat 5509. ſubtrahe datum ab Annis 5510. reſtabitq; annus ante Chriſti Epocham, & ſi excedat 5509. Erunt Anni Epochæ Chriſti quærendi, quos habebis ſubtrahendo datis, Annos 5509.

Præcept. 27. *Datos Annos ante, vel poſt Chriſtum, vertere in* Annos Mundi *ſecundum Patres Græcos.*

Si datos Annos ante Chriſtum ſubtrahas Annis 5510. reſtabit quod cupis, contra ſi datis Chriſti Annis addas 5509. habebis Annos Mundi ſecundùm Græcam computationem PP. Conſtantinopolitanorum.

Præcept. 28. *Datum Annum cuiuſq;* Olympiadis *conuertere in Annum ante, vel poſt Chriſtum, quo Annus Olympiadicus incœpit à Nouilunio propiore Solſtitio æſtiuo.*

Quando Scriptores dicunt aliquid factum eſſe Olympiade aliquota, non addendo eius Annum, intelligendi ſunt de Olympiade inchoata, eiuſq; anno primo, non autem de Olympiade completa. *Primò* itaq; Olympiades, ſed completas duc per 4. & producto adde reliquos annos item completos Olympiadis incompletæ, habebis enim annos Olympiadicos plenos, qui ſi non excedant Annos 775. ſubtracti ab Annis 776. relinquent Annum ante Epocham Chriſti, in cuius ęſtate incœpit Olympiadis datæ annus propoſitus. At ſi excedant 775. ſubtrahe illis 775. & habebis Annum Chriſti, in cuius æſtate incœpit Olympiadis datæ annus propoſitus.

Exemplum primum. Detur Olympiadis 6. annus 3. currens, quia completæ Olympiades ſunt 5. & hæ ductę per 4. faciunt 20. adiectiſq; annis plenis 2. fiunt Olympiadici anni 22. completi, ſi hos ſubtrahas annis 776. relinquitur Annus ante Chriſti Epocham 754. in cuius æſtate incœpit Olympiadis 6. annus 3. qui proinde completus fuit in æſtate anni 753. ante Chriſtum.

Exemplum 2. Detur Olympiadis 195. annus 1. currens. Quoniam integræ Olympiades ſunt 194. abſq; alio inſuper anno completo, ducantur per 4. & fient Olympiadici completi 776. his ſubtrahe 775. reſtat annus 1. Epochæ Chriſti, in cuius æſtate incœpit annus 1. Olympiadis 195.

Præcept. 29. *Annos ante, & poſt Chriſtum conuertere in Annos Olympiadum.*

Si datus Annus ante Chriſti Epocham eſt 776. is eſt
pri-

merales reperiuntur inter Annos expanſos Biſſextiles, ſeu quartus quiſq; centeſimorum ab Anno 1600. excluſiuè ſumpto numeratus; reliqui debent eſſe communes, intermiſſa intercalatione, quæ in Anno Iuliano fieri deberet, Pag. 14. prout clarius apperet in Tabula 17. in qua littera C. *Communes*, & B. *Biſſextiles* indicat. Porrò ab Anno Chriſti 1582. dieq; Octobris 5. qui Gregorianam formam amplexi ſunt, ideſt maxima pars Orbis Chriſtiani, numerant dies 10. amplius quàm qui inconſulta obſtinatione retinent formam Anni Iuliani, & idem Dies, *Exempli gratia* 24. Decembris apud Gregorianos, non eſt niſi 14. Decembris apud Iulianos; & ita eueniet vſq; ad Annum 1700. diemq; 24. Februarij Iulianum; die enim ſequenti, qui Gregoriano ſtylo erit 7. Martij, Iuliano erit 24. poſterior Februarij, in forma enim Iuliana pronunciabitur *Bis ſexto Kalendas Martij*, ita fiet vt Gregoriana computatio excedat Iulianam diebus 11. & ſic vſq; ad anni 1800. Februarium, diemq; 24. Februarij Iulianam, ſeu 6. Martij Gregorianam, ſtatim enim die ſequenti Gregoriana computatio excedet Iulianem diebus 12. & diem 7. Martij denominabit illam, quæ Iuliano ſtylo erit Februarij 24. poſterior. Idcirco ad hos exceſſus indicandos, in Tabellæ 20. tertia columella, & ſexta, dies exceſſus adnotauimus,

Præcept. 20. *Cyclum Solis in gratiam Feriæ inueſtigandæ perquirere ante, & poſt Epocham Chriſti,*

Cyclus Solis eſt periodus annorum 28. productus ex ductu dierum 7. hebdomadæ per 4. eo quod quarto quoq; anno, qui eſt Biſſextilis, duplicetur litera Dominicalis, & ſic vigeſimo octauo quoq; Anno littera Dominicalis recurrat in eandem feriam. Quia verò feria 1. eſt Soli dicata, & Dominicæ reſurrectionis, ideo Cyclus hic dicitur *Solis*, & littera Feriam 1. indicans, dicitur *Dominicalis* Græcè Κυριακὴ. Quomodo autem Græci Patres Ferias nominarint habes in fronte Tabulę 19. vbi, Pag. 14. & Characteres Planetarum, quibus Aſtrologi Ferias adſcripſerunt. Cyclum porrò Solis pro annis Epochę Chriſti inuenturus adde his annos 9. & à ſumma aufer nume- Pag. 14. rum proximè minorem, in Tabula 18. repertum. Reſiduum enim erit Cyclus Solis, at, ſi nihil remaneret, erit Cyclus ipſe completus 28.

Exemplum. Annus Chriſti datus ſit 1660. additis 9. Pag. 14. fit ſumma 1669. numerus Cyclorum Solis in Tabula 18. proximè minor eſt 1652. quo ablato in dictâ ſummâ, reſtat Cyclus Solis 17. qui nimirum competit Anno Chriſti 1660.

Aliter abſq; Tabula.

Annis Chriſti adde 9. ſummam diuide per 28. quod reſtat fractionis in quotiente eſt Cyclus Solis, ſi nil reſtet eſt 28. ſi ſumma prædicta ſit minor quam 28. ipſa erit Cyclus Solis.

Pro Annis ante Chriſtum currentibus.

Pag. 14. Quære in Tabula 18. numerum proximè maiorem Annis ante Chriſtum currentibus, & illi adde 10. deinde à ſumma detrahe Annos datos ante Chriſtum currentes, & à reſiduo, ſi non eſt minus quam 28. aufer Cyclum Solis proximè minorem in Tabula 18. repertum; nam quod reſtat eſt Cyclus Solis, & ſi nil reſtet, Cyclus Solis erit ipſe 28. ſi reſiduum illud prius fuit minus quam 28. ipſum reſiduum eſt Cyclus Solis.

Exemplum 1. Annus ante Chriſtum datus ſit 36. nu- Pag. 14. merus proximè hoc maior in 18. Tabula eſt 56. qui decade auctus, fit 66. huic deme 36. reſtat 30. & huic reſiduo deme Cyclum Solis proximè minorem, qui eſt 28. reſtat numerus 2. is igitur eſt Solis Cyclus conueniens Anno 36. ante Chriſtum.

Aliter abſq; Tabula.

Annis ante Chriſtum datis adde 18. & ſummam diuide per 28. nam ſi nihil ſuperſit, Cyclus, quæſitus erit ipſe 28. ſi autem reſiduum quid ſit, ipſum ſubtrahe numero 28. & quod reſtat erit Cyclus Solis; at ſi additis 18. ad annos ante Chriſtum confletur numerus minor quam 28. ipſum conflatum ſubtrahe numero 28. & habebis Cyclum Solis optatum.

Exemplum 1. Detur annus currens ante Chriſtum 3993. additis 18. fiunt 4011. quibus diuiſis per 28. reſtant 143 $\frac{7}{28}$ demptis igitur 7. à 28. reſtat Cyclus Solis 21. qui conuenit Anno 3993.

Exemplum 2. Detur Annus ante Chriſtum currens 10. additis 18. fit 28. qui nec diuidi poteſt per 28. nec ipſi auferri ergo Anno 10. Cyclus Solis erat ipſe 28.

Exemplum 3. Detur Annus ante Chriſtum 11. additis 18. fiunt 29. quibus diuiſis per 28. reſtat quotiens 1. quo ablato ipſi 28. reſtat Cyclus Solis 27. conueniens Anno 11. ante Chriſtum,

Præcept. 21. *Feriam Diei dati in Anno Iuliano inquirere beneficio Cycli Solis.*

Primò aduerte Cyclum Solis, qui adhibetur in vſu Tabulæ 22. Hebdomadicæ, non inchoari à Kalendis Ianuarij, vt fit in aliis computis; ſed vel à ſexto Kalendas Martij, in quo fit intercalatio, vel à Kalendis ipſius Martij; ita vt Ianuarius, ac Februarius habeantur pro appendice Anni antecedentis, more Anni Romulei à Numa conſtituti,

Secundò. Si dies Menſis datus anno illo, pro quo Cyclum Solis iam didiciſti, non ſpectat ad *Ianuarium*, vel *Februarium*, ſed ad reliquos Menſes, quære in areis Ta- Pag. 14. bulæ 19. Cyclum Solis, & nota in fronte Tabulę numerum ferialem Cyclo Solis ſuprapoſitum: Quære item in fronte eiuſdem Tabulæ Ferialem numerum Menſi dato ſuprapoſitum; ſummam verò vtriuſq; numeri ferialis adde Menſis diebus datis, & à ſumma aufer omnes ſeptenarios, ſeu eam diuide per 7. reſiduum enim dabit feriam optatam; at ſi nil reſtet erit feria 7. ſeu Sabbatum.

At ſi dies datus eſt dies *Ianuarij*, aut *Februarij* vtere Cyclo Anni antecedentis, ideſt Cyclo, qui per vnitatem minor ſit Cyclo anni propoſiti, & reliqua fac vt ſupra.

Exemplum 1. Detur Anno Chriſti 1660. (cui per exẽplum 1. Præcepti 22. conuenit Solis Cyclus 17.) dies 25. Martij: *Primò* enim numero 17. in Tabula 19. ſu- Pag. 14. prapoſita eſt Feria 4. & menſi Martio Feria 7. ſumma itaq; Feriarum eſt 11. quæ addita diebus 25. facit ſummam 36. & hæc diuiſa per 7. relinquit 1. igitur Anno 1660. dies 25. Martij cadit in feriam 1. ideſt diem Dominicam, in forma Anni veteris Iuliani; At Gregoriano ſtylo erit ille dies 4. Aprilis concurrens cum Dominica. Quando autem ſtylo Iuliano dies 25. Martij erit Dominica, ſtylo Gregoriano erit feria quinta.

Hinc diſces ad habendas Ferias Anni Gregoriani detrahendos eſſe datis diebus Gregorianis dies quibus per Tabulam 17. Gregoriana numeratio ſuperet Iulianam, & deinde vtendum præcepto hoc 23.

Exemplum 2. Detur eodem Anno 1660. cui conuenit Solis Cyclus 17. dies 25. Ianuarij, tunc vtendum Cyclo Solis antecedentis Anni, ideſt Cyclo 16. cui ſuprapon itur in Tabula 19. Feriæ 2. & menſi Ianuario Feria 5. aggregatum Feriarum eſt 7. quod additum diebus 25. facit ſummam 32. & hæc diuiſa per 7. relinquit feriam 4. conuenientem illo Anno diei 25. Ianuarij in forma *Iuliana*.

At in forma Gregoriana, detractis diebus 10. reſtant 15. qui additi aggregato feriarum 7. faciunt 22. & his diuiſis per 7. reſtat feria 1. Ergo dies 25. Ianuarij Anno 1650. cadet in feriam 1. Gregoriano ſtylo, ideſt in diem Dominicam,

Præcept. 22. *Feriam inueſtigare in Anno Arabico Hegiræ, per Cyclum Arabicum.*

Quod in Anno Iuliano præſtat Cyclus Solis 28. hoc præſtat Arabibus Cyclus Annorum 210. qui ab ipſo primo Anno Hegiræ, ſeu Epochæ Arabum Mahometicè incipit: huius autem Cycli continuè aggregati ſummas poſuimus in Tabulæ 20. extremo dextrorſum laterculo. Pag. 14. Conſtat autem Cyclus ille 210. Hebdomadibus 30. idcirco poſt ſupremam frontem Tabulæ 20. in qua ſunt

numeri

Digitized by Google

dendo, reperitur in communi concurſu Æquationis pars prior, & potior addenda, vel ſubtrahenda tempori dato, prout indicant Tituli in fronte, vel in calce eiuſdem Tabellæ 12. parte inferiori quæruntur Anomaliæ Solaris ex Ephemeride, aut aliunde notæ ſigna in fronte cum gradibus à ſiniſtris, vel in calce, cum gradibus à dextris, & in communi concurſu habetur pars altera Æquationis adiectiua, vel ſubtractiua, prout eiuſdem Tabellæ tituli indicant. Ex his autem duabus componitur abſoluta Æquatio temporis, aggregando eas, ſi vtraq; ſit adiectiua, vel vtraq; ſubtractiua; at ſi diuerſæ ſint affectionis, minor de maiori ſubtracta relinquet Æquationem illius ſpeciei, cuius fuit Aequationis pars maior.

Exemplum. Detur Tempus Apparens poſt Meridiem Horarum 5. & 20'. quod in Æquale ſit commutandum Sole verſante in Gradu Tauri 16. & Anomaliæ ſigna 9. completa, graduſq; 8. obtinente. *Primò* itaq; in Tabu-
Pag. 8. læ 12. ſuperiori parte ſub ♉ ſigno, & è regione Gradûs 16. ſiniſtri marginis, datur Aequatio 9'. 55''. 45'''. *ſubtrahenda* tempori apparenti. *Deinde* in eiuſdem Tabulæ inferiori parte, & in columna ſignorum IX. aſcendendo per latus dextrum ad gradum 8. inuenitur è regione ipſius Æquatio 4'. 3''. *Addenda*, vt indicat titulus ſigno IX. appoſitus. Quoniam ergo ſunt diuerſæ affectionis, ſi Aequationem adiectiuam 4'. 3''. ſubtrahas ſubtractiuę 9'. 55''. 45'''. reſtabit abſoluta, & correcta Aequatio 5'. 52''. 45'''. ſubtrahenda datis hor. 5. & 20'. vt reſtet Tempus Medium, ſeu Aequale hor. 5. 14'. 7''. 15'''.

Aliter per Tabellam Temporariam.

Si Solis Apogeum eſſet immobile, vt putauit Ptolemæus, nec pedetentim migraret in alia ſigna; potuiſſet ex duabus Tabellis Tabulæ 12. confici vnica Tabella Aequationis Dierum Naturalium perpetuò duratura. At quia Solis Apogeum alijs, atq; alijs ſæculis promouetur ad alia ſigna, vel eiuſdem ſigni alios gradus, non poteſt per vnicam Tabulam ſatisfieri omnibus ſæculis, ſed vni tantum, aut alteri. Conſtruximus itaq; duas Tabel-
Pag. 8. las militantes ſub 13. Tabula, quarum ſuperior ſeruit exactè Anno Chriſti 1504. quo Solis Apogeum ex mea ſententia fuit in Cancri gradu 6. ſed quæ abſq; errore conſiderabili ſeruit præcedenti ſæculo, & ſubſequenti, ideſt ab Anno 1404. ad 1604. Inferior autem ſeruit exactè Anno Chriſti 1736. quando Solis Apogeum erit in Cancri grad. 10. ſed & hæc, abſq; errore curabili, ſeruit ab Anno 1636. ad Annum circiter 1836. vtraq; autem ſimul per partem proportionalem ſeruit fere exactè omnibus Annis inter Annos 1504. & 1736. comprehenſis, ſitq; in vtramuis ingreſſus cum ſigno Solis in fronte, & cum gradu ſigni in ſiniſtro latere inquiſito, in communi enim concurſu habetur Aequatio abſoluta Addenda Tempori Apparenti, vel ſubtrahenda, prout tituli in fronte indicant, quibus contrarium faciendum eſt, ſi Aequale tempus ſit commutandum in Apparens.

Exemplum. Sit Anno Chriſti 1650. Sole exiſtente in Tauri grad. 16. conuertendum Tempus Apparens Horarum 5. 20'. in Aequale. *Primò* enim in ſuperiori
Pag. 8. Tabulæ 13. parte ſeruiente Anno 1504. ſub ♉, & è regione grad. 16. reperitur Aequatio *ſubtrahenda* 6'. 48''. *Deinde* in inferiori parte, quæ ſeruit Anno 1736. ſub eodem ſigno, & è regione eiuſdem gradus 16. habetur Aequatio ſubtrahenda 3'. 5''. Quorum Aequationum Differentia eſt 3'. 43''. hoc eſt reſolutim ſecundorum 223''. inter Annos autem 1504. & 1736. differentia tota eſt Annorum 232. at ab Anno 1504. ad 1650. ſunt Anni 146. Dic ergo ſi Annis 232. Aequatio decreſcit ſecundis 223''. vtiq; Annis 146. decreſcet 146''. ideſt minut. 2', & ſecundis 26''. quibus ſubtractis priori Aequationi 6'. 48''. reſtat Aequatio correcta 5'. 31''. Quæ ſubtracta Horis 5. 20'. relinquit tempus Aequale Horat. 5. 14'. 29''. exactior tamen eſt prior modus in ſecundis ſcrupulis.

Præcept. 17. *De Tempore Aequando propter Diſtantiam Meridianorum.*

Quoniam Obſeruationes noſtræ Aſtronomicæ peractæ ſunt à Nobis ſub Meridiano inclytæ Ciuitatis Bononiæ, partim in S. Petronij Templo Auguſtiſſimo, partim, & plerumq; in noſtro Obſeruatorio Collegij S. Luciæ Soc. Ieſu, idcirco oportuit Nos Tabulas Noſtras affigere Meridiei huius Meridiani Bononienſis; Iam verò, vt Tempus huius Meridiani aptari poſſit aliorum locorum Meridianis, ſcire oportet Diſtantiam eorum, ſeu Differentiam Longitudinis Geographicæ, & vtrum ſint Orientaliores, an Occidentaliores Bononiâ Italicâ. In hunc finem in Noſtræ *Geographia Reformata* Libro 8. conquiſitis vndiq; Eclipſibus, & Itinerarijs, inquiſiuimus plurimorum locorum differentiam Longitudinis, ſicut ex Obſeruationibus, & interuallis locorum libro 7. inquiſiuimus Altitudines Poli, vt querelis antiquis, ac nouis Aſtronomorum, & Geographorum ſuper hoc ſatisfaceremus, & innumerabiles errores ex Chartis Geographicis, & Hydrographicis, quantum nobis, Deo dante licuit, expungeremus. Libro autem 9. Catalogum locorum plurimorum conſtruximus, cum Longitudine ab Inſula Palma, & Altitudine Poli. Inde igitur decerpſimus Catalogum, ſeu Tabulam 14. pauciorum locorum Pag. 9.
in qua ſtatim habetur Differentia Temporis *Addenda*, vel *Subtrahenda* Tempori Meridiani Bononienſis; contrarium tamen faciendum eſt, ſi tempus datum ſub alijs Meridianis, traducendum ſit ad Tempus congruens Meridiano Bononienſi.

Exemplum. Sit futurum Eclipſis Lunaris initium Horâ 10. 20'. poſt Meridiem *Bononiæ* quæretur autem quota tunc futura ſit Hora, Horæue momentum *Goæ* in India Orientali, vel *Limæ* in America Auſtrali? Iam in Catalogo noſtro *Goa* adſcripta eſt Differentia Temporis Pag. 9.
Hor. 4. 18'. *Addenda*, & *Limæ* Hor. 6. 10'. 40''. *Subtrahenda*. Ergo initium Eclipſis erit *Goæ* poſt Meridiem Hora 14. 38'. at *Limæ* Hor. 4. 9'. 20''. Contra verò ſi initium Eclipſis huius fuiſſet ſupputatum hora 10. 20'. vel *Goæ*, vel *Limæ* Differentia Temporis adſcripta *Goæ*, eſſet Subtrahenda; adſcripta verò *Limæ* Addenda, eſſetq; in priori caſu Tempus illud Bononiæ poſt merid. hor. 6 $\frac{2}{3}$. in poſteriori autem hora 16. 30'. 40''.

Præcept. 18. *Annos Biſſextiles in forma Anni Iuliani ante, & poſt Epocham Chriſti reperire.*

Pro Annis *ante Epocham Chriſti* conſule Tabulam 15. Pag. 14.
in qua prior, ſeu ſiniſtima columna monſtrat Annos, cuiuſuis ſæculi antecedentis Chriſtum expanſos, ſed Biſſextiles; ſecunda autem, tertia, & quarta columna centeſimos primos, aut Milleſimos primos, vel Milleſimos centeſimos primos, qui ſunt Biſſextiles. Sic *exempli* gratia Biſſextiles eſſe debuerunt in forma quidem Iuliana retrouſurpata Anous ante Chriſtum 1. & 5. & 9. &c. item Annus 101. & 201. &c. item 2701. 2801. itemq; 5301. & 5401. &c. Præter hos autem omnium ſæculorum ante Chriſtum Anni illi expanſi ſunt Biſſextiles, qui in prima columna ſunt Biſſextiles. *Exempli* gratia Annus ante Chriſtum 325. fuit Biſſextilis, quia 25. in prima columna eſt Biſſextilis. Reliqui Anni intermedij, & non adnotati ſunt Communes, vt Annus ante Chriſtum 4. 8. 12. 104. 108. 112. &c.

Pro Annis autem *Epocha Chriſti*, conſule Tabulam Pag. 14.
16. in cuius columna prima ſunt Biſſextiles Anni, cuiuſq; ſæculi poſt Chriſtum, in 2. autem, & 3. Anni centeſimi, milleſimi, &c. Biſſextiles. Sic *exempli* gratia Biſſextiles ſunt in hac forma Annus 4. & 8. & 12. &c. item 100. & 200. &c. item 1700. 1800. 1900. &c. Et componendo expanſos cum centeſimis, aut milleſimis Biſſextiles ſunt 104. 108. item 204. 208. item 1004. 1008. &c. reliqui intermedij non notati, ſunt communes.

Præcept. 19. *In forma Anni Gregoriani diſcernere Annos centeſimos, aut Milleſimos, qui non debent eſſe Biſſextiles, & exceſſum, quo numerus dierum Gregorianorum ſuperat numerum dierum Iulianorum.*

In forma Anni Gregoriani quartus quiſq; Annorum expanſorum eſt Biſſextilis, & his ſeruit columna prima Tabulæ 15. At inter Annos centeſimos, ac Milleſimos, illi ſolum ſunt Biſſextiles, quorum duæ priores notæ numera-

æqualium 7. & 30′. & data ſit Hora Aſtronomica à Meridie computata 5. 30′. illaq; ſit conuertenda in Horam Solis Italicam. Subtracto enim ab horis 24. ideſt ab horis 23. 60′. ſemidiurno tempore reſtant horæ 16. 30′. quibus omnium Italicè contingit Meridies; his ſi addas horas Aſtronom. 5. 30′. fit hora Italica 22. ſed Solis, vbi enim Horologia Ciuilia cõtinuant diem per ſemihoram, tunc non pulſabunt niſi horam 21 ½.

Præcept. 13. *Data quantitate Diei Artificialis, Horas Temporales, earumq; ſcrupula conuertere in Horas æquales, & horum ſcrupula.*

Artificialem diem Voco Moram Solis ſupra Horizontem. Qui apud Hebræos olim, ac Romanos multaſq; nationes diuidebatur in 12. Horas æquales quidem inter ſe eiuſdem diei, ſed minimè æquales horis aliorum dierum, quare reſoluendo diem quemlibet in ſecunda ſcrupula 43200. vt illi faciebant vſurpabis eum pro Diuiſore. Reſolue deinde tam Diem Artificialem, quam horas datas Temporales in horaria ſcrupula ſecunda; & vtramq; ſummam inuicem multiplica: ſumma enim hinc facta, & diuiſa per 43200″. dabit ſecunda Horarum Æqualium, ex quibus deinde per ſexagenariam partitionem colliges horas ipſas, & reſidua ſcrupula.

Exemplum. Eſto dies Artificialis Horarum 15. 30′. hoc eſt ſecundorum 55800″. & dentur Horæ Temporales 4. 20′. hoc eſt ſuorum ſecundorum 15600″. ductis enim his per 55800. fit ſumma 870480000. qua diuiſa per 43200. reſtant ſecunda 20150″. & his diuiſis per 60. reſtant 335′. minuta, & 50″. demum diuiſis 335′. per 60. reſtant horæ æquales 5. cum 35′. & præterea prædictis 50″. quibus æquiualent Temporales Horæ 4 & 20′. Altero modo expeditur hoc præceptum per Tabulam 10. Pag. 4. in qua datæ quantitati diei Artificialis in prioribus columnis reſpondet in poſterioribus Duodecima pars, ideſt vnius horæ Temporalis quantitas, quæ toties ſumpta, quot fuerint datæ horæ Temporales, conflabit iuſtam ſummam Horarum æqualium. Quod ſi horis Temporalibus adhæreant aliquot ſcrupula, quærenda eſt proportionalis partis duodecimæ. Hæc autem pars duodecima addenda eſt horis integris Temporalibus ſupra iam repertis.

Exemplum. Sit Diei Artificialis quantitas horarum æqualium, vt in primo Exemplo 15. & 30′. & datæ ſint horæ temporales 4. 20′. *Primo* in quinta parte Tabulæ, cui in fine ſubſcripta eſt littera E, è regione horarum 15. & 30′. datur earum duodecima, nempe Hora 1. 17′. 30″. quæ quater ſumpta facit Horas 5. 10′. *Deinde* quia 20′. minuta ſunt pars tertia, ſeu triens, ſi Horæ 1. 17′. 30″. ſumatur pars tertia, nempe 25′. 50″. & addatur Horis 5. 10′. conflantur Horæ æquales 5. 35′. 50″. æquiualentes temporalibus horis 4. 20′.

Præcept. 14. *De inuentione Semidiurni, ac Seminocturni Temporis, data Poli Altitudine, & loco Solis in Ecliptica.*

Clarum eſt ex Semidiurno Tempore Horis 11. & 60′. ſubtracto relinqui Seminocturnum; & ex Seminocturno ſubtracto item horis 11. & 60′. haberi Semidiurnum, & hoc duplicato haberi Diurnum, &c.

Porrò Semidiurnum, vel Seminocturnum tempus acquiritur multis modis, ſed duobus expeditiſſimè.

Pag. 5. *Primus* eſt per Tabulam 11. in cuius extremis columellis ſiniſtris ſunt ſigna loci Solis cum Ternis Gradibus per deſcenſum numerandis; in dextris autem ſunt ſigna cum Gradibus per aſcenſum numerandis, & è regione eorum ſub data Poli Altitudine Boreali, reperitur tempus ſemidiurnum, ſi Sol eſt in ſex ſignis Borealibus; ſeminocturnum autem, ſi in Auſtralibus. At ſi locus Terræ eſt vltra Æquatorem, ſeu ſi Altitudo Poli eſt Auſtralis; tempus inuentum erit ſeminocturnum in ſignis Borealibus, ſemidiurnum in Auſtralibus. Vbi autem Tabula vacua eſt, ſignum eſt ſemidiem excedere horas 12.

Exemplum. Pro Altitudine Poli Graduum 44. Sole verſante in Tauri gr. 18. Repeto enim in ſiniſtra columella ♉ grad. 18. & inde dextrorſum procedendo re- Pag. 5.
peries ſub Poli Altitud. 44. Horas 7. 10′. hoc igitur eſt ſemidiurnum tempus Borealibus, ſed ſeminocturnum Auſtralibus populis.

At ſi Sol ſit in grado 12. Aquarij, qui notantur in dextro margine, reſpondet his ſub Poli Altit. 44. Tempus horarum item 7. 10′. quod eſt ſeminocturnum Auſtralibus populis, ſed Borealibus ſemidiurnum.

II. MODVS.

Aliter ſic. Dato loco Solis, quære in Tabula 26. ipſius Declinationem, cum qua in margine ſiniſtro Tabu- Pag. 19.
læ ſub Altitudine Poli in fronte notata; vel cum prædicta Pag. 21.
Declinatione in fronte, & cum Poli Altitudine in latere ſiniſtro, quære *Differentiam Aſcenſionalem*. Hanc autem adde gradibus 90. ſi Sol eſt in ſignis Borealibus, & Polus item Conſpicuus Borealis, vel deme ſi eſt in Auſtralibus, & habebis Arcum Semidiurnum, qui poſtmodum per præceptum 10. aut 11. conuertendus erit in Horas, & Scrupula, vel Primi Mobilis, vel Solares.

Exemplum. Sole vt ſupra exiſtente in Tauri gradu 18. eius Declinatio per Tabulam noſtram 26. eſt grad. Pag. 19.
17. 14′. 29″. cum qua ſub Altitudine Poli grad. 44. datur Differentia Aſcenſionalis grad. 17. 26′. 10″. quæ addita Pag. 26.
gradibus 90. efficit Arcum Semidiurnum nobis Borealibus Graduum 107. 26′. 10″. His autem in Tabula 7. per Pag. 7.
præceptum 10. congruit tempus ſemidiurnum Primi Mobilis accuratiſſimè Horarum 7. 9′. 44″. 40‴.

Præcept. 15. *Quo recurrendum ſit quando Tabula 11. in areis vacat a numeris.*

In hoc caſu dies excedit Horas 24. tunc autem vix Aſtronomo vſu venit, vt indigeat ſemidiurno, aut Nocturno tempore, pro calculo ſecundorum Mobilium. Ideo Lectorem ablegamus ad noſtri Primi Mobilis, vel ad Geographiæ noſtræ Reformatæ Problemata. Si tamen ſaltem ſcire cupis diem longiſſimum in Zonis frigidis, conſule Tabellam in Calce Tabulæ 11. adiectam pag. 7. Pag. 7.

Præcept. 16. *Tempus Apparens in Medium, ſeu Aequale conuertere, & viciſſim Aequale in Apparens, & quando altero ex his opus ſit.*

Tabulæ Noſtræ Aſtronomicæ Mediorum motuum Radices habent accommodatas Meridiei, & quidem diei vltimæ Decembris, ſupponendo Dies naturales horarum 24. eſſe inter ſe æquales, & hoc ſuppoſito, exempli gratia dicimus Solem vno die conficere in Ecliptica Gradus 0. 59′. 8″. 20‴. duobus autem diebus Grad. 1. 58′. 16″. 40‴. At reuera Dies ſunt inæquales, duas ob cauſas. Prior eſt obliquitas Eclipticæ, ob quam æqualibus Eclipticæ arcubus, reſpondent inæquales arcus Æquatoris, qui eſt menſura Temporis; Poſterior eſt Excentricitas Solis, vnde oritur Anomalia, ſeu irregularitas motus Solaris, quæ maneret, etiam ſi Sol incederet per Æquatorem. Hinc fit vt ſi ex Tabulis Aſtronomicis LuniSolaribus (in reliquis enim ferè negligitur) prædicendum ſit, vel colligendum aliquod Phænomenon præteritum, vel futurum, vt illud ſatisfaciat Tempori Apparenti, quod à nobis obſeruabile eſt, oporteat conuertere tempus Æquale calculi peracti in apparens. Vice autem verſa quando datur tempus Apparens, quo aliquod Phænomenon obſeruatum fuit, & illud examinandum eſt per Tabulas Aſtronomicas, opus eſt prius Tempus datum Apparens conuertere in Æquale. Et vtraq; Æquatio vocatur Æquatio Dierum Naturalium, ſeu Ciuilium.

Id verò fit per duas noſtras Tabulas 12. & 13. Prior Pag. 8.
quidem eſt perpetua, & conſtat duabus Tabellis; vna eſt constructa ex priore cauſa, nempe ex Obliquitate Eclipticæ, quæ nobis eſt grad. 23. 30′. 20″. Altera conſtructa eſt ex Anomalia Solis æquata, quam ſupponimus ibi fundatam in Solis excentricitate conſtanti. Itaque in ſuperiore Tabellæ 12. parte, cum ſigno Solis in fronte, eiuſq; gradibus in ſiniſtro latere deſcendendo; vel cum ſigno in calce, & gradibus in dextro latere aſcen-

Digitized by Google

Præceptum 9. *Dato die Anni Iuliani, quo incœpit Annus Aegyptius, inueſtigare quinam dies Anni Iuliani conueniat, cuiuſq; Menſis Aegyptij dies data.*

Primam diem menſis *Thoth*, Aſtronomi ineunt à meridie. *Primò* igitur datum diem Iulianum, quo incœpit prima dies *Thoth* reduc per Præcept. 5. ad Anni diem, *Secundò* diem Menſis Ægyptij datum reduc per 7. præceptum ad Anni Ægyptij diem, & hunc numerum adde numero dierum Anni Iuliani; & ſummam conflatam ex his (ſi non excedat dies 365. Anni Iuliani communis, aut 366. Biſſextilis) vnitate abiecta quære in areis
Pag. 2. Tabulæ ſextæ: illi enim in fronte Tabulæ reſpondet Iuliani Anni Menſis, & è regione in primâ columnâ, ſi Annus eſt Biſſextilis; in ſecunda, ſi communis, dies Menſis Iuliani optatus.

Exemplum primum. Incœperit Annus Ægyptius die 20. Februarij Anni Iuliani communis, ideſt per præceptum 5. Anni Iuliani die 51. detur autem Anni Ægyptij dies 23. Menſis Athyr, qui per exemplum 1. præcept. 7. eſt Anni Ægyptij dies 83. additis enim ſimul 51. & 83. fit ſumma dierum 134. à qua abiecta vnitate, reſtat
Pag. 2. 133. huic autem in Tabulæ 6. areis, reſpondet in fronte *Maius*, & è regione in 2. columna dies 13. Maij; ergo illo Anno dies 23. Athyr, concurrit cum 13. Maij.

Exemplum 2. Incęperit Annus Ægyptius die 20. Martij Anni Iuliani Biſſextilis, ideſt per præceptum 5. anni illius die 80. deturq; anni Ægyptij dies 23. menſis Athyr, quæ ex 7. præcepto eſt dies 83. anni Ægyptij: additis enim ſimul 80. & 83. fit ſumma 163. cui deme vnitatem,
Pag. 2. & reſtat 162. huic autem in Tabulæ 6. columna 8. reſpondet Menſis Iunius, & ſiniſtrorſum in prima columna, quia annus eſt Biſſextilis, reſpondet dies 10. igitur tali Anno dies 23. Athyr concurrit cum die 10. Iunij, incipitq; in eiuſdem meridie. Quòd ſi ſumma dierum vtriuſq; anni excedat dies 365. anni communis, intra quem incœpit annus Ægyptius, vel dies 366. ſi ille annus fuit Biſſextilis, iis reiectis, & præter eos vnitate, cum reſiduo quære per præceptum 6. diem, ac menſem Anni Iuliani communis, aut Biſſextilis, prout annus ſubſequens eum, in quo Ægyptius incœpit, fuit communis, aut Biſſextilis.

Exemplum. Annus Ægyptius incœpit die 25. Nouembris Anni Biſſextilis Iuliani Epochæ Chriſti 1084.
Pag. 2. hoc eſt per 5. præceptum die anni 330. & datus ſit dies Athyr 23. qui vt ſupra diximus per 7. præceptum, eſt dies 83. anni Ægyptij. Additis enim ſimul 330. & 83. fit ſumma dierum 415. ſuperans dies 366. anni Biſſextilis, ſubductis igitur 366. à 415. reſtant 47. cui adime
Pag. 2. vnitatem, & reſiduum 46. per 6. præceptum in Tab. 6. inuenies in columna 4. ſupraq; illum menſem Februarium, & è regione illius in columna 2. (quando quidem annus ſubſequens 1085. eſt communis) inuenies diem 15. Februarij, quapropter dies 25. Athyr incępit die 15. Februarij Anni Chriſti 1085.

Præcept. 10. *Aequatoris partes in Horas Primi Mobilis, Horarumq; ſcrupula conuertere, & viciſſim tales Horas in partes Aequatoris.*

Pag. 3. Huic præcepto ſeruit Tabula 7. & 8. ſatiſq; eſt inſpicere titulos in fronte illarum congruentes Gradibus, aut Tempori dato eorumq; ſcrupulis, nam ſub illis titulis procedendo dextrorſum è regione numeri dati inuenietur, quod quæritur vno, aut pluribus ingreſſibus, prout opus erit.

Exemplum 1. Dentur Æquatoris Gradus 25. & minuta 35. ac ſecunda 15. *Primò* enim in Tabulæ 8. prima columna habes 25. & è regione ipſius in ſecunda, & tertia, ſub ſuprema fronte quæ gradibus reſpondet, habes horas 1. & 40'. *Deinde* in 4. columna ſunt 35. minuta, quibus in quinta, & ſexta, ſed ſub ſecunda frontis ſerie reſpondente minutis habes 2'. & 20''. *Tandem* in prima columna ſunt 15'. quibus in ſecunda, & tertia, ſed ſub infima frontis ſerie ſecundis reſpondente habes 1'', ſumma igitur ſic erit colligenda.

Aequatoris		*Hora*	'	''
Grad.	25	1	40	0
Minut.	35		2	20
Secund.	15			1
Summa		1	42'	21''

Exemplum 2. Dentur viciſſim de Primo Mobili Hora 1. 42'. 21''. Ex Tabula enim 7. colliges ſummam Partium Æquatoris hoc modo. Pag. 3.

Primi Mobil.		*Grad.*	'	''
Hora	1	15	0	0
Min.	42	10	30	0
Sec.	21	0	5	15
Summa		25	35	15

Præcept. 11. *Tempus Diei Solaris in partes Aequatoris, & viciſſim has in Tempus diei Solaris conuertere.*

Quoniam Dies, quem nobis Sol ſua reuolutione diurna facit, eſt aliquanto longior, die illo, quem facit Primum Mobile, ſeu (quod inſenſibili differentia idem eſt) quem facit vna quælibet Stella Fixa diurna ſui reuolutione, ab eodem ad eundem Meridianum, aut Horizontem, eo quod interim Sol percurrat medio motu in Ecliptica vnum ferè gradum Orientem versùs, quo fit vt antequam Sol reuoluatur ad eundem Meridianum, vel Horizontem, præter gradus 360. Æquatoris, adhuc ferè vnus gradus debeat pertranſire, idcirco ſi opus ſit hac ſubtilitate, conuertendæ ſunt horæ diei Solaris in partes Æquatoris per Tabulam 7. vel partes Æquatoris in Horas Solares per Tab. 8. ſed adhibita Æquatione in Tabulis illis adiecta pro Diei Solaris Horis, ac Scrupulis. Pag. 3.

Exemplum 1. Præcepti 10. in quo Gradibus Æquatoris 25. 35'. 15''. repertæ ſunt conuenire Horæ 1. 42'. 21''. primi Mobilis correctio, ſeu Æquatio ſubtrahenda ſic.

			''	'''
Æquator.	*Gradus*	25	16	0
	Minut.	35	1	0
	Sec.	15	0	59
	Summa		17	59

Ergo dictis Aequatoris Partibus conueniunt de Die Solari tantum Hor. 1. 42'. 3''. 1'''.

Exemplum 2. Præcepti eiuſdem 10. in quo Horæ 1. 42'. 21''. Primi Mobilis congruunt Æquatoris Grad. 25. 35'. 15''. Æquatio pro Horis Diei Solaris.

Addenda hæc erit		'	''	'''	IV
Hora 1. Solaris		2	28	0	0
Minut.	42	1	44	0	0
Sec.	21	0	0	0	52
Summa add.		4	12	0	52

Ergo Diei Solaris Horæ 1. 42'. 21''. conueniunt de Æquatore Gr. 25. 39'. 27''. 0'''. 52''''.

Præcept. 12. *Horas Aequales vnius ſpeciei, ſeu denominationis, conuertere in Horas Aequales diuerſæ ſpeciei, data ſemidiurna, aut ſeminocturna quantitate.*

Recurre ad Tabulam 9. & omnia exequere, vt in ea præcipiuntur. Pag. 4.

Exemplum. Eſto ſemidiurnum Tempus Horarum

æqua-

Digitized by Google

PRÆCEPTA
Pro vſu Tabularum Aſtronomicarum,

Quæ in hoc Volumine continentur.

Præceptum 1. *De Aſſis partibus applicatis Circulo, & Tempori.*

Pag. 1. SI penes Auctorem aliquem, pars aliquota Circuli, aut Gradûs, aut Diei, aut Horæ per partes Aſſis, ſeu Libræ exprimatur; eius ſignificationem, ac valorem Docet Tabella 1.

Exempli gratia: Dodrans Libræ valet 9. Vncias; Dodrans Circuli valet gradûs 270. Dodrans Gradûs valet minuta 45'. Dodrans Diei valet horas 18. &c.

Præceptum 2. *De Reſolutione in Scrupula Scrupulorum.*

Pag. 1. In Tabella 2. habes; tam Horam, quam Gradum, aut Circulum reſolutum in Scrupula Scrupulorum facta reſolutione vſq; ad Decima Scropula.

Exemplum, ſi reſoluenda ſit hora in Scrupula *Sexta*, habes in Tabellæ 2. parte priori è regione numeratoris *Sexta* 46656000000. & ſic de cæteris.

Præcept. 3. *Datas Horas, Horarumq; Scrupula, conuertere in Scrupula Diei.*

Pag. 1. Quoniam Dies apud quoſdam Aſtronomos, non in horas ſolùm 24. ſed non rarò in 60. prima ſcrupula diuiditur, & hæc in 60. ſecunda, &c. ideò in Tabella 3. quære ſub ſuis Titulis in Columna ſiniſtima Horas datas, earumq; ſcrupula; nam è regione illarum procedendo versùs dexteram, reperies ſub ſuis in fronte titulis ſcrupula Diei congruentia horis, ac ſcrupulis horarum datis.

Exemplum, dentur Horæ 5. & ſcrupula horæ æqualis 25. *Primò* in ſiniſtima columna inuenies horas 5. & è regione illarum ſub frontis primæ titulis, qui *horis* reſpondent, inuenies prima diei ſcrupula 12'. & ſecunda 30''. *Deinde* pro ſcrupulis horæ 25. ſub ſecunda frontis parte, quæ Primis horæ Scrupulis, ſeu Minutis reſpondet, inuenies Diei Scrupulum 1. Secund. 2''. & Tertia 30'''. Componendo ergo omnia ſimul Horæ 5. æquales cum 25'. Minutis, æquiualent Diei vnius Scrupulis primis 13'. 32''. 30'''.

Præcept. 4. *Data Diei Scrupula. Conuertere in horas æquales, horaq; Scrupula.*

Pag. 1. Per Tabulam 4. id præſtabis, quærendo omnia ſub congruis titulis frontis, & componendo numeros inuentos.

Exemplum. Dentur Diei Scrupula 25. prima, & 20. ſecunda: nam è regione 25. columnæ ſiniſtimæ inuenies ſub horarum titulo Horas 10. & è regione 20''. ſecundorum ſub ſecunda parte frontis, ſcrupula 8. quare Diei ſcrupula 25'. & 20''. ſecunda valent Horas æquales 10. & Minuta Horaria 8.

Præcept. 5. *Quotus ſit cuiuſq; Menſis Iuliani dies datus ab initio Anni numeratus.*

Pag. 2. In Tabulæ 5. ſecunda Columna, ſi Annus eſt Communis, ſed in primâ, ſi eſt Biſſextilis, quære diei datæ numerum, & è regione ipſius dextrorſum, ſub Menſe dato, inuenies numerum dierum Anni.

Exemplum. Detur Aprilis Dies 26. Anni Communis 1650. nam numero 26. ſecundæ Columnæ ſub Aprili in fronte notato, reſpondet Anni dies 116. At ſi Annus eſſet Biſſextilis, puta 1652. tunc numero 26. in prima Columna quæſito, reſponderet ſub April. Anni dies 117.

Præcept. 6. *Dato Numero Dierum Anni Iuliani, inuenire cuius Menſis, & quotus dies illius ſit.*

In Tabulæ 5. Areis quære numerum dierum Anni, & Pag. 2.
in fronte illius columnæ videbis Menſem, è regione autem eiuſdem numeri, in columnâ ſiniſtrarum ſecundâ, ſi Annus eſt Communis, ſed prima, ſi Biſſextilis; inuenies numerum diei Menſis optatum: Si tamen numerus datus ſit in fine columnæ, & iterum in principio ſequentis, & Annus ſit Biſſextilis; debet ille numerus vſurpari, qui eſt in fine columnæ.

Exemplum. Eſto Annus Communis 1650. & dies Anni 116. hunc in 6. columna ſub Aprili videbis, & è regione ipſius in ſecunda columna diem 26. At ſi eſſet Annus Biſſextilis; puta 1652. numero 116. in prima columna reſponderet dies 25. Aprilis.

Exemplum alterum. Detur Anno Biſſextili dies 121. hunc enim numerum videbis tam in fine columnę ſextę, quàm in principio ſeptimæ; ſed vti debes columna 6. ipſiq; ſub Aprili è regione ſub prima columna reſpondebit dies 30. Aprilis.

Præcept. 7. *Quotus ſit cuiuſq; Menſis Ægyptij dies datus, ſi ab initio Anni ſit computandus.*

Annus Ægyptius conſtat Menſibus 12. quorum quilibet eſt dierum 30. abſolutis autem diebus 360. adijciunt extra ordinem dies quinq; quos vocant Intercalares, & Græcè ἐπαγομένας, abſq; alia quatuor quadrantum diei intercalatione. Igitur in Tabella 6. primâ à ſi- Pag. 2.
niſtris columnâ, quære diei datæ numerum; etenim versùs dextram ſub Menſe nominato habebis numerum collectum dierum ab initio Anni numeratorum.

Exemplum 1. Detur dies 23. Menſis Athyr, inuenies Anni diem 83.

Exemplum 2. Detur dies 3. intercalarium, ſeu Epagomenarum, nam diei 3. primæ columnæ reſpondet in vltima columna ſub titulo *Epagomena* Anni dies 363.

Præcept. 8. *Dato numero Dierum Anni Ægyptij; reperire, cuius Menſis dies ſit, & Quotus?*

In eadem Tabula 6. Quære arealiter datum dierum
numerum, illi enim reſpondet in Titulo quidem fron- Pag. 2.
tis, Menſis optatus, in prima autem columna dies Menſis illius.

Exemplum. Dato numero dierum 83. quia hic eſt in quarta columna, illi in fronte congruit Menſis *Athyr*, & in prima columna dies 23. eiuſdem Menſis.

Ordo Tab.		Pag.
51	*Diſtantia Lunæ à centro Terræ in ſemidiametris Terræ extra ☌, & ☍.*	57
52	*Semidiameter Lunæ Apparens, & Parallaxis Horizontalis extra ☌, & ☍.*	57
53	*Parallaxes Lunæ in Circulo Veræ Altitudinis.*	58
	IV. Pars Tabularum pro Eclipſibus Solis, & Lunæ.	
54	*Epactarum, ſeu Noviluniorum Mediorum ante finem Anni.*	60
55	*Termini Eclipſium.*	60
56	*Parallaxis Mecoplatica, ideſt in longum, & latum.*	61
57	*Digiti Ecliptici.*	66
58	*Scrupula Incidentiæ in Eclipſi Solis, aut mora dimidia in Eclipſi Lunæ.*	67
59	*Scrupula Incidentiæ, & ſemimora in Eclipſi Lunæ.*	68
60	*Diſtantia Centrorum utriuſq; Luminaris.*	70
61	*Parallaxes Lunæ in Circulo Altitudinis, ſub data eius à Terra Diſtantia.*	71
	V. Pars Tabularum pro Longitudine, & Latitudine Quinque Minorum Planetarum.	
62	*Mediorum Motuum Saturni.*	72
63	*Aequatio prima Inæqualitatis Saturni.*	73
64	*Anomalia Aequata Saturni.*	73
65	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Saturni.*	74
66	*Scrupula proportionalia Latitudinis Saturni.*	75
	Reſiduum huius Tabulæ.	76
67	*Latitudinis, Reductionis, & Curtationis Saturni.*	76
68	*Mediorum Motuum Iouis.*	77
69	*Aequatio Prima Inæqualitatis Iouis.*	78
70	*Anomalia Aequata Iouis.*	78
71	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Iouis.*	79
72	*Scrupula proportionalia Latitudinis Iouis.*	80
73	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Iouis.*	80
74	*Mediorum motuum Martis.*	81
75	*Aequatio Prima Inæqualitatis Martis.*	81
76	*Anomalia Aequata Martis.*	82
77	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Iouis.*	83
78	*Scrupula proportionalia latitudinis Martis.*	84
79	*Decrementi ſcrupulorum proportionalium latitudinis Martis.*	84
80	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Martis.*	84
81	*Mediorum motuum Veneris.*	85
82	*Aequatio Prima Inæqualitatis Veneris.*	86
83	*Anomalia Aequata Veneris.*	86
84	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Veneris.*	87
85	*Scrupula proportionalia latitudinis Veneris.*	88
86	*Scrupula Proportionalia Decrementi latitudinis Veneris.*	89
87	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Veneris.*	89
88	*Mediorum Motuum Mercurij.*	90
89	*Aequatio Prima Inæqualitatis Mercurij.*	91
90	*Anomalia Aequata Mercurij.*	91
91	*Maximarum Aequationum, ſeu Parallaxeon Orbis Annui Mercurij.*	92
92	*Scrupula Proportionalia latitudinis Mercurij.*	93
93	*Decrementi Scrupulorum proportionalium latitudinis Mercurij in Coniunctione Retrograda.*	94
94	*Latitudo, Reductio, & Curtatio Mercurij.*	94
95	*Proſtaphæreſis Orbis Saturni, Iouis, Martis, Veneris, & Mercurij.*	95 ad 106
96	*Generalis Latitudinis quinque Planetarum.*	107
97	*Diſtantia Planetarum à Sole ad partes Radij Orbis Annui, cum Appendice extremarum diſtantiarum à Terra.*	108
98	*Catalogus Fixarum ad Annum Chriſti 1700. completum cum Longitudine, & Latitudine.*	109
99	*Aſcenſio Recta, & Declinatio Fixarum præcipuarum, ad Annum 1700. cum differentia centenaria.*	123
100	*Motus Longitudinis Fixarum in Annis Expanſis, & Collectis.*	125
101	*Nomina Stellarum peregrina, & plerumq; Arabica, cum eorum interpretatione correcta.*	125
102	*DISTANTIA Fixarum ſe ſe petenda ex Magna Tabula Tomi I. Libro 4. Cap. 8. à pagina 219.*	

PRÆ-

Digitized by Google

INDEX
TABVLARVM ASTRONOMICARVM,
Quæ in hoc Volumine continentur.

Ordo Tab.	I. Pars ſpectans ad Tempus.	Pag.
1	*Partes Aſſis applicata Diebus, Horis, &c.*	1
2	*Reſolutio Horæ, Gradus, & Circuli in ſcrupula vſq; decima.*	1
3	*Conuerſio Horarum, earumq; ſcrupulorum in Diei ſcrupula.*	1
4	*Conuerſio Scrupulorum Diei in Horas Aequales, horarumq, ſcrupula.*	1
5	*Collectio Dierum Anni Romani Communis, ac Biſſextilis.*	2
6	*Collectio Dierum Anni Aegyptiaci.*	2
7	*Conuerſio Horarum tam Primi Mobilis, quàm Diei Solaris in partes Aequatoris.*	3
8	*Conuerſio partium Aequatoris in Horas tàm Primi Mobilis, quam Solaris Diei.*	3
9	*Conuerſio Horarum in alias Horas à diuerſo Diei initio numeratas.*	4
10	*Quantitas Horæ vnius Temporalis, reſpondens Quantitati Diei Artificialis.*	4
11	*Semidiurnum, ac Seminocturnum Tempus ab Altitudine Poli Grad. 6. vſq; ad Gr. 90.*	5
	Appendix Tabulæ 11. pro Maxima Die, vbi Polus eleuatur pluſquam Gr. 66 ½.	7
12	*Aequatio Temporis in Luna, ad Tychonis mentem, ſed poſita noſtra Obliquitate Eclipticæ Gr. 23. 30'. 20".*	8
	Reſiduum Aequationis ex Solis Anomalia æquata.	8
13	*Tabula Temporaria Aequationis Dierum Ciuilium, ſeu Naturalium ſeruiens exactè Anno Chriſti 1504. & altera Anno 1736. ſed abſq; errore conſiderabili, ſeculorum ante, vel poſt.*	8
14	*CATALOGVS Locorum Inſignium, cum Differentia Temporis Addenda, vel Subtrahenda tempori Meridiani Bononienſis, Adiecta Poli Altitudine.*	9
15	*Anni Biſſextiles ante Epocham vulgarem Chriſti.*	14
16	*Anni Biſſextiles Epochæ vulgaris Chriſti in forma Anni Iuliani.*	14
17	*Anni Centeſimi Communes, vel Biſſextiles in forma Anni Gregoriani, cum exceſſu Dierum ſupra Dies Iulianos, ab Anno Chriſti 1600. ad 5200.*	14
18	*Tabula Cyclorum Solis à primo Annorum 28. vſq; ad Annos 4900.*	14
19	*Tabula Hebdomadica Feriarum Romanarum, & Græcarum.*	14
20	*Tabula Feriarum in Anno Arabico vago Hegiræ, per Cyclum Arabicum inueſtigandarum.*	14
21	*Anni Collecti, cum Diebus collectis, Menſeſq; diuerſarum nationum, aut ſectarum, cum Diebus item Collectis.*	15
22	*SYNOPSIS Epocharum Inſigniorum ineuntium Anno ante, vel poſt Epocham vulgarem Chriſti, in ſiniſtro margine adnotato, & breuis earum explicatiuncula.*	16
23	*Annorum Nabonaſſari initium Thoth, Anno ante, vel poſt Epocham Chriſti adnotato, & die Menſis Iuliani, aut Gregoriani.*	18

Ordo Tab.	II. Pars ex Primo Mobili.	Pag.
	TABVLÆ PRIMI MOBILIS Magis neceſſariæ Secundis Mobilib. Ad quod tamen I. Mobile ſpectant etiam Partis I. Tabulæ aliquot.	
24	*Zodiacus, & quilibet Circulus in Gradus collectos reſolutus.*	19
25	*Gradus Zodiaci diametraliter oppoſiti.*	19
26	*Declinatio Solis, & Graduum Eclipticæ ad Obliquitatem veriorem Gr. 23. 30'. 20".*	19
27	*Angulus Orientalis Eclipticæ, & Meridiani, ex quo reliqui tres noti fiunt.*	19
28	*Aſcenſio Recta Solis, & graduum Eclipticæ, ad ſupradictam Obliquitatem.*	20
29	*Differentia Aſcenſionalis ad omnes Poli eleuationes, quorumcumq; Cœli punctorum, quorum nota ſit Declinatio, ſed ad Obliquit. Gr. 23. 30'.*	21
30	*Differentia Aſcenſionalis punctorum Eclipticæ ad Obliquitatem Gr. 24. 30'. 20". & Bononienſem Poli Altitudinem.*	24
31	*Aſcenſio Obliqua Solis, & punctorum Eclipticæ ad eandem obliquitatem, & Altitudinem Poli Bononienſem.*	25
32	*Aſcenſio Obliqua ad plurimas Poli Altitudines, vſq; ad finem ferè Quadrantis, & Obliquit. Grad. 23. 30'.*	26
33	*Nonageſimi Eclipticæ Altitudo, ſeu Angulus Eclipticæ, & Horizontis ad omnes Poli eleuationes, vſq; ad Gr. 67.*	38
34	*Proſthaphæreſis Declinationis pro Stellis Latitudinem habentibus non maiorem Gr. 9.*	43
35	*Proſthaphæreſis Aſcenſionis Rectæ pro Stellis Latitudinem habentibus non maiorem Gradib. 9.*	43

Ordo Tab.	III. Pars Tabularum pro Motibus Solis, ac Lunæ.	Pag.
36	*Solis Motus Aequales, ſeu Medij.*	44
37	*Solis Parallaxis in Circulo Altitudinis.*	45
38	*Aequationes Solis, tam in forma Circulari, quam Elliptica.*	46
39	*Luniſolaris Diſtantiarum à Terra, Parallaxium Horizontalium, Horarij motus, Semidiametrorum Apparentium Solis, Lunæ, & Vmbræ terreſtris in tranſitu Lunaris, Sole Apogeo, cum variatione demenda, Sole non Apogeo, & Axis Vmbræ.*	47
40	*Refractionum Solis, Lunæ, & Fixarum in Zona Temperata triplici denſitate Aeris.*	47
41	*Lunæ Motus Aequalis, ſeu Medius Nodiq; ☊.*	48
42	*Aequationes Lunæ in Copulis.*	50
43	*Aequatio Nodi ☊, & Latitudo maxima Lunæ.*	50
44	*Latitudo Lunæ.*	51
45	*Reductio Loci veri Lunæ ab Orbita ad Eclipticam.*	52
46	*Tabella Eclipſium Critica.*	52
47	*Aequatio Vltima Lunæ compoſita ex Euectione centri, & Variatione.*	53
48	*Horarius motus Lunæ à Sole in Noviluniis, ac Pleniluniis, & horis 12. ante, vel poſt.*	56
49	*Verificatio ☌, & ☍ Luminarium.*	56
50	*Interualla Lunæ, ac Terræ extra ☌, & ☍.*	57

Diſtan-

Ordo Præc.		Pag.
	geſimo fit Vera, & Viſa Synodus centralis.	29.
115	Regiones Terræ inuenire, ſupra quas fertur Vmbra Lunæ, toto Eclipſis Solaris tempore.	30
	Præcepta pro vſu V. Partis Tabularum.	
116	Locum Saturni ſecundùm longitudinem computare in Orbita.	30
117	Longitudinem Saturni computare.	30
118	Locum Saturni ab Orbita ad Eclipticam reducere, & Curtationem eius abſoluere.	31
119	Locum Iouis ſecũdùm longitudinem computare.	31
120	Latitudinem Iouis computare.	31
121	Locum Iouis ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; curtationem abſoluere.	31
122	Locum Martis ſecundùm longitudinem computare.	32
123	Latitudinem Martis computare.	32
124	Locum Martis ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; curtationem abſoluere.	32
125	Locum Veneris ſecundùm longitudinem computare.	32
126	Latitudinem Veneris computare.	33
127	Locum Veneris ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; curtationem abſoluere.	33
128	Locum Mercurij ſecundùm longitudinem computare.	33
129	Latitudinem Mercurij computare.	33
130	Locum Mercurij ab Orbita ad Eclipticam Reducere, eiuſq; Curtationem abſoluere.	34
131	Declinationem, & Aſcenſionem Rectam Planetarum ex Tabulis extrahere.	34
132	Diſtantiam quinque Minorum Planetarum à Sole inuenire in partibus, qualium Radius Orbis Annui eſt 100000.	34
133	Diſtãtiam eorundem inuenire à Terra in partibus Radij Orbis Annui.	34
134	Diſtantiam quinque Minorum Planetarum à Sole, vel à Terra inuenire in Semidiametris Terræ.	34
135	Fixarum Longitudinem, ac Latitudinem ad datum quoduis tempus reperire.	34
136	Fixarum præcipuarum Aſcenſionem Rectam, & Declinationẽ ad quoduis datum Tempus inquirere. Cũ monito inſigni pro lucido Humero. Vrſæ minoris, aliiſque Fixarum, quarum Aſcenſio Recta decreſcit, creſcente Longitudine.	35

INDEX

Prop. ordo.		Pag.
	centricitatem extra ſyzygias inuenire.	16
69	Diſtantiam Lunæ à Terræ cẽtro perquirere extra copulas.	16
70	Semidiametrum apparentem Lunæ, necnon Parallaxim horizontalem extra ſyzygias acquirere.	16
71	Parallaxes Lunæ in circulo veræ, aut viſæ Altitudinis inueſtigare.	16
72	Dato Anno, ac Menſe Nouilunium, ac Plenilunium Medium inueſtigare per Epactas.	16
73	Data hora Plenilunij medij, inde Tempus veri cognoſcere.	17
74	Præcognoſcere vtrum datum Nouilunium, aut Plenilunium fuerit, aut futurum ſit Eclipticum	17
75	Digitos Eclipticos, ſeu quantitatem Lunaris diametri obſcurandam inquirere.	17
76	Durationem Lunaris Eclipſeos, eiuſq; moram in tenebris, ſi totalis ſit, & cum mora, Eclipſis definire eiuſq; initium finem, &c.	18
	Monita pro ſubtiliori Calculo Eclipſis Lunaris.	
77	Veram Lunæ Latitudinem ad initiũ, finemq; Eclipſis determinare.	18
78	Typum Lunaris deliquij delineare.	19
79	Tempus Eclipſis Aequale ad apparens reducere.	19
80	Regiones orbis Terræ perluſtrare, in quibus ſpectabilis erit Eclipſis, & in quibus non erit.	19
81	Inuenire in quonam Meridiano Luna in medio Eclipſis futura ſit, & quibus tunc verticalis erit.	19
	De Eclipſibus Solis.	
82	Ordinem ſeruandum in Calculo Eclipſis Solis præcognoſcere cum exemplo ex ſupradictis huc repoſito.	20
83	Altitudinem Nonageſimi in Orbita Lunæ reperire.	20
84	Parallaxim Horizontalem Lunę à Sole inuenire.	21
85	Parallaxim Lunæ in Longitudinem adipiſci.	21
86	Parallaxim Lunæ in Latitudinem obtinere.	21
87	Parallaxim Longitudinis Lunæ ad vnam, alteramue horam ante, vel poſt verum Nouiluniũ inueſtigare.	22
88	Lunæ motum viſum ad vnam alteramue horam definire.	22
89	Nouilunij Apparentis Momentum determinare.	22
90	Parallaxim longitudinis Lunę ad momentum Nouilunij apparentis ad horas ante, vel poſt inueſtigare.	22
91	Latitudinem Lunæ ad tempus Nouilunij apparentis, tum veram, tum viſam inuenire.	23
92	Digitos, ſeu quantitatẽ Solaris Eclipſis reperire.	23
93	Initium, Finem, ac Durationem Solaris Eclipſis determinare.	23
94	Latitudinem Lunæ viſam ad initium, finemq; Solaris Eclipſis definire.	24
95	Typum Solaris Eclipſis delineare, cum Epilogiſmo totius hactenus calculi.	24
	De Eclipſibus Horizontalibus.	
96	Momentum temporis, quo Sol oritur, aut occidit diſcernere.	25
97	Vera Luminarium loca in momento Ortus Occaſuſue Solis reperire.	25
98	Parallaxim Lunæ in longum, & latum ad momentum Ortus, Occaſuſq; Solis definire.	25
99	Diſtantiam centrorum Solis, & Lunæ apparentem, hora Ortus Occaſuſue Solis inueſtigare.	26
100	Digitos Eclipticos, in momento Ortus Occaſuſue Luminarium inquirere.	26
101	Semidiametrum Diſci Terræ ex Luna ſpectabilem inuenire.	26
102	Nonageſimi Altitudinem reperire in ea regione, cui Eclipſis Solis centralis apparebit.	26
103	Altitudinem Poli prædictæ Regionis inquirere.	26
104	Eclipſes Auſtralis Plagæ computare.	26
105	Digitos Eclipticos centralis Eclipſis Solis determinare.	26
106	Tempus inuenire, quo Lunaris Vmbra moratur ſupra Terram.	27
107	Nonageſimi Altitudinem reperire in illis Regionibus, quibus primo Eclipſis Solaris initium, vel poſtremò finis apparet.	27
108	Poli Altitudinem in prædictis duabus Regionibus inuenire.	27
109	Regiones ipſas, reperta earum Longitudine, determinare.	28
110	Tempus inuenire, ex quo primum Oriente Sole fit totalis Eclipſis Solis, vſq; ad medium veræ, & viſæ Synodi centralis, & inde vſq; ad momentum, quò vltimò fit centralis Eclipſis Sole Occidente.	28
111	Altitudinem Nonageſimi pro Regionibus Phaſium modo dictarum reperire.	29
112	Altitudinem Poli pro iiſdem Regionibus reperire.	29
113	Regiones ipſas, mediante Longitudine, inuenire.	29
114	Regionem inuenire, in qua in Nonageſimo	

Præc. ordo.		Pag.
	nos ante, aut poſt Chriſti Epocham.	7
33	Initium Anni Nabonaſſari, cum Anni Iuliani, menſe, ac die correſpondente cognoſcere.	7
34	Scire cum quo Menſis Iuliani die concurrat quiuis dies menſis Aegyptij In Annis ante, vel poſt Chriſtum.	7
35	Annos ante, vel poſt Chriſtum redigere in Annos Nabonaſſari.	8
36	Diei datæ Anni Iuliani ante, vel poſt Chriſtum, aſſignare diem in Anno Aegyptio Nabonaſſari congruentem.	8
37	Alexandi Magni, vel etiam Dhylkarnaym Aooos conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſtum, & viciſſim hos in illos.	8
38	Alexaudri Magni Annos vertere in Annos Nabonaſſari, & hos viciſſim in illos.	8
39	Aegiræ Annos Arabicos, Menſeſq; ac dies conuertere in Annos Chriſti, menſeſq; horum, ac dies.	9
40	Annos Chriſti non excedentes 622. cõmutare in Hegyræ Anoos dieſq; in dies, &c.	9
41	Iezdagirdis Annos Perſicos, ac dies commutare in Chriſti Annos.	9
42	Chriſti Annos, ac dies conuertere in Annos, ac dies Iezdagirdis.	10
	Monitum pro reliquis Epochis.	
43	Tempus tandem accommodare vſui Tabularum Aſtrooomicarum huius Voluminis.	10
	Præcepta pro Tabulis II. Partis.	
44	Declinationẽ Solis, aut Puncti Eclipticæ dati inquirere.	11
45	Angulos quoslibet Eclipticæ, & Meridiani, aut cuiuſuis Circuli Declinationis inuenire.	11
46	Aſcenſionem Rectam Solis, aut puncti Eclipticæ dati perquirere.	11
47	Data Poli Altitudine, & cuiuſuis Stellæ, aut puncti in Ecliptica, vel extra Eclipticam Declinationẽ, Differentiam Aſcẽſionalem reperire.	11
48	Data cuiuſuis Stellæ, punctiue Cœleſtis Aſcenſione Recta, & Differentia Aſcenſionali, eius Aſcenſionem Obliquam formare.	11
49	Data Poli Altitud. puncti Eclipticæ, aut Solis in eo verſantis Obliquam Aſcenſionem per Tabulam Aſcenſionum Obliq. inuenire.	11
50	Dato tempore Apparenti poſt Meridiem, & loco Solis, ac Poli altitudine, inueſtigare Horoſcopum, ſeu Aſcendentem Eclipticæ Gradum, & ſimul *Nonageſimum* ab Aſcendente numeratum.	11
51	Dato Eclipticæ puncto Aſcendente, ſub data Poli Altitudine, Angulum Eclipticæ, & Horizontis, ſeu Nonageſimi Altitudinem reperire.	12
52	Signum Zodiaci, aut cuiuſuis Circuli gradus reſoluere in gradus collectos ab initio circuli.	12
53	Gradus Zodiaci diametraliter oppoſitos, & dato Aſcendente, Deſcendentem inuenire ſtatim.	12
54	Data cuiuſuis Stellæ latitudine non excedente gradus 9. & longitudine, inuenire per Tabulam ad id confectam eius Declinationem, & Aſcenſionem Rectam.	12
	Præcepta pro Tabulis Parte III.	
55	Ad datum tempus Epochę Chriſti verum locum Solis in Ecliptica reperire, eiuſq; Anomaliam Aequatam.	12
56	Solis locum reperire dato tempore ante Epocham Chriſti, eiuſq; Anomaliam æquatam.	13
57	Parallaxes Solis in circulo Altitudinis inuenire.	13
58	Diſtantiam Solis à centro Terrę, necnon Lunæ, ſed in copulis, vna cum parallaxi Horizontali, & Horario vtriuſq; Luminaris motu perquirere.	13
59	Semidiametros apparentes Solis, necnon Lunæ in copulis, & Vmbræ terreſtris determinare.	14
60	Refractionem Solis, Lunæ, ac Fixarum adipiſci, Veramq; & Viſam Altitudinem eorum diſcernere.	14
61	Ad datum tempus ante, vel poſt Chriſti Epocham, Verum Lunæ locum in propria ipſius Orbita reperire, vnà cum Anomalia in die Nouilunij, aut Plenilunij.	14
62	Verum locom Nodi Lunæ Borei adinuenire, & Latitudinem Lunæ maximam.	14
63	Latitudinem Veram Lunæ obtinere, ac ipſios Argumentum, ſeu motum Latitudinis.	15
64	Reducere Lunæ locum ex Orbita ad Eclipticam.	15
65	Locum Verum Lunæ extra copulas determinare.	15
66	Horarium motum Lunæ à Sole in diebus Plenilunij, ac Nouilunij inquirere.	16
67	Verificationem Nouilunij, ac Plenilunij conquirere.	16
68	Interualla Lunæ, ac Terræ, & ex-	

cen-

Digitized by Google

INDEX PRÆCEPTORVM

Quæ in hoc Volumine traduntur.

Præcept. ordo.	*I. Pars ad Tempus pertinens.*	Pagina.
1	Aſſis partes Tempori, aut Circulo applicatas, earumq; valorem exprimere.	1
2	Horæ, Gradus, aut Circuli in Scrupula vſq; decima reſolui quantitatem noſcere.	1
3	Horas æquales, earumq; ſcrupula in Diei ſcrupula conuertere.	1
4	Diei ſcrupula conuertere in Horas æquales, earumq; ſcrupula.	1
5	Dies Menſium Iulianorum reſoluere in Dies collectos ab initio Anni Communis, ac Biſſextilis.	1
6	Diebus Anni Iuliani collectis, aſſignare ſuum Menſem, Menſiſq; diem.	1
7	Dies Menſium Anni Aegyptij, reducere in Dies collectos ab Initio Anni.	1
8	Diebus Anni Aegyptij collectis, aſſignare ſuum Menſem Aegyptium, diemq; Menſis.	1
9	Dato Die Menſis in Anno Iuliano, quo Annus Aegyptius incœpit, inuenire quotus dies Menſis Iuliani, coincidat cum quotus alio die Menſis Aegyptij.	2
10	Partes Aequatoris conuertere in Horas, & Scrupula, tum primi Mobilis, tum diei Solaris.	2
11	Horas, & earum Scrupula, ſiue primi Mobilis, ſiue diei Solaris, conuertere in partes Aequatoris.	2
12	Horas Aequales vnius ſpeciei commutare in horas diuerſæ ſpeciei, ſeu à diuerſo diei initio numeratas.	2
13	Horas Temporales conuertere in horas æquales.	3
14	Semidiurnam, & Seminocturnã quantitatem, duobus præcipuis modis inuenire, ſeclusis Refractionibus.	3
15	Diem Anni longiſſimam in Zonis frigidis determinare, ſecluſis Refractionibus.	3
16	Tempus Apparens in Medium, ſeu Aequale, & hoc viciſſim in Apparens commutare per Tabellas tam perpetuas, quàm Temporarias Aequationis Dierum Naturalium, ſeu Ciuilium.	3
17	Tempus datum ſub Meridiano *Bononienſi* transferre ad alia Terræ loca, vel ab illis ad Meridianum *Bononienſem*: vnàq; addiſcere aliorum Locorum Altitudinem Poli.	4
18	Annos Biſſextiles diſcernere à non Biſſextilibus in forma Anni Iuliani retrouſum pati ante Epocham Chriſti, & poſt.	4
19	Idem diſcernere in Annis Chriſti, ſed in forma Anni Gregoriani, & exceſſum dierum Gregoriani Anni ſupra dies Iuliani.	4
20	Cyclum Solis reperire ante, & poſt Chriſtum.	5
21	Feriam datæ diei in Anno Iuliano reperire.	5
22	Feriam in Anno Arabico Hegiræ reperire, beneficio Cycli Arabici.	5
23	Dies collectos Annorum, ac Menſium diuerſarum nationum, & concurſum Menſium earundem addiſcere.	6
24	Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti commutare in Annos Periodi Iulianæ.	6
25	Iulianæ Periodi Annos vertere in Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti.	6
26	Mundi Epochæ annos iuxta opinionem PP. Græcorum Conſtantinopol. conuertere in Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti.	6
27	Annos ante, aut poſt Epocham Chriſti, conuertere in prædictæ Mundi Epochæ Annos.	6
28	Olympiadum Annos conuertere in Annos ante, vel poſt Chriſti Epocham.	6
29	Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti, conuertere in Annos Olympiadum.	6
30	Vrbis Romæ conditæ Annos conuertere in Annos ante, aut poſt Chriſti Epocham.	7
31	Annos ante, vel poſt Epocham Chriſti, conuertere in Annos Vrbis conditæ.	7
32	Nabonaſſari Annos redigere in An-	

ASTRONOMIAE REFORMATÆ

TOMVS II.

CVIVS PARS PRIOR PRÆCEPTA PRO VSV TABVLARVM,

Poſterior Tabulas ipſas Aſtronomicas CII.

Noualmageſticas continet.

AVCTORE

P. IOANNE BAPTISTA RICCIOLO

SOCIETATIS IESV.

FERRARIENSI.

BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EMANUELE III NAPOLI

BONONIÆ, MDCLXV.

Ex Typographia Hæredis Victorij Benatij.

SVPERIORVM PERMISSV.

Digitized by Google